

483124/24
U-57
up 128189

ITATEA MIHĂILEANĂ IAȘI

Dy
ANUARUL

FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE AGRICOLE CHIȘINĂU
1936/37



UNIVERSITATEA MIHĂILEANĂ IASI

ANUARUL

FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE AGRICOLE CHIȘINĂU

1936/37



Membrii Senatului Universitar :

D-nii Profesori : Tr. Bratu, Rector

P. Dragomirescu, Decanul Fac. Drept

O. Târbălă, Decanul Fac. Litere

Dr. S. Grațoski, Decanul Fac. Medicină

P. Bogdan, Decanul Fac. Științe

Agr. Cardaș, Dec. Fac. Șt. Agr. (Chișinău)

N. Popescu-Prahova, Dec. Fac. Teol. (C-hș.)

Tr. Ionașcu, Delegatul Fac. Drept

I. Iordan, Delegatul Fac. Litere

Dr. Alex. Slătineanu, Deleg. Fac. Medicină

I. Atanasiu, Delegatul Facultății Științe

H. Vasiliu, Deleg. Fac. Șt. Agr. (Chișinău)

Pr. Val. Iordăchescu, Del. Fac. Teol. (C-hș.)



INTRODUCERE

Consiliul Facultății noastre, cu toată încrederea, cu toată sinceritatea, cu tot entuziasmul, a decis în unanimitate strămutarea însoțământului agricol, universitar, dela Iași unde funcționa ca secțiune de învățământ aplicat la Facultatea de Științe, la Chișinău, ca o facultate de Științe agricole. În Aprilie 1933.

Conștiința noastră și cunoașterea stărilor de lucruri din Basarabia ne-au dictat să facem această mișcare, pentru scumpa regiune moldovenească atât de aproape sufletului nostru.

Încă din anul 1919, 1920, noi, precum și ceilalți colegi, cari au acționat odată în chestiunile agrare basarabene, am ridicat în fața conducătorilor Țării și în fața opiniei publice problema aducerii însoțământului agricol universitar dela Iași la Chișinău, și am determinat chiar consiliul Facultății de prieteni din Iași să vină în Chișinău să ia contact cu Întreaga Direcțiune a Agriculturii din Chișinău, încheind chiar un act prin care se exprimă această dorință.

Nu s'a putut realiza atunci din diferite motive, între cari și obiectivitatea chestiunilor enorme ce-ar implica un anume însoțământ în Chișinău.

În anul 1925/26, ca ocazia acelei măandre expoziții a Basarabiei, chestiunea s'a reluat din nou, având asigurarea împlinirii dorinței basarabenilor de a avea un învățământ agricol în Chișinău, printr'o hotărâtă declarație a decedatului ministru al Agriculturii Al. Constantinovici și a Ministrului Basarabiei din acel timp.

În același an Camera de Agricultură Lăpușna, alce președinte fiind prof. A. Cordaș și comisar al guvernului prof. N. Florescu, redactează memorial cuprinzând mutarea învățământului la Chișinău și normele de organizare, după ce în anul 1921 toate camerele de agricultură din Basarabia au fost consultate.

Grele împrejurări financiare au împiedecat realizarea gândurilor noastre, până în Aprilie 1933, când guvernul Țării, pe baza acceptării noastre, a dispus printr'o lege mutarea acestui învățământ în Chișinău, promițându-ne nouă profesorilor că se asigură și înzestrarea Facultății cu laboratorii, biblioteci, câmpuri de experiențe, etc., dar și cu un corp didactic suficient, promisiuni cari ne-au hotărât pentru mutare.

Prin lege ni s'au destinat 30 milioane lei pentru înzestrare, s'a hotărât trecerea acelor ferme și câmpuri cu personalul bugetar, așa cum s'a făcut pentru Herestrau și Chișinău, s'a promis o lege de organizare care să cuprindă toate catedre și conferințe necesare.

De sigur aceleași grele împrejurări financiare au împiedecat realizarea prevederilor legale, căci nu am putut ridica decât două milioane lei, cu care s'au făcut reparațiunile localurilor și parte din mobilier, bani ce existau consemnați mai dinainte; alte sume până azi nu am primit și nici celelalte prevederi nu s'au realizat.

Păstrăm însă speranța, cu toate nevoile prin care am trecut, că ferurile respective vor primi mai cu atențiune această Facultate de Științe Agricole din Chișinău, că gândurile celor cari au suferit ramănoș se vor aplea mai îndelung asupra instituțiunii noastre, cu mari destine în această Basarabie, că se vor găsi sumele arătate prin lege pentru înzestrarea cam trebuie a acestui învățământ agronomic universitar, lași apoi cum se găsesc sume pentru alte creșturi din nou, sau pentru alte înzestrări din alte regiuni ale Țării.

Nevoile noastre le-am arătat prin numărate memorii, referate, intervențiuni personale și am suferit destul mai profesarii pentru arătarea ostendată, și încă nu am pierdut speranța, căci nu se poate concepe ca un asemenea învățământ odată adus în Chișinău, să nu fie ajutat de cei în drept să-l ajute.

Nu se poate ca un învățământ agronomic superior, frecventat în cea mai mare parte de fiii țăranilor moldoveni, în majoritate, de linii dăritori a muncii pe târâm practic, consiliți de pociștea funcționarismului, să nu fie luat în considerație, și pus cei pașii aproape de tratamentul instituțiunilor similare din alte regiuni ale Țării.

Noi profesarii avem lupta până la capăt pentru organizarea deplină și consolidarea acestui învățământ nobil și extrem de folositor pentru Țară.

Publicăm acest anuar arătând ce avem și ce neocă trebăzesc împlinite, spre a ne putea face datoria în toată conștiința.

Decan. AGRICOLA CARDAȘ

CAPITOLUL I

SCURT ISTORIC AL FACULTĂȚII ȘI LEGEA DE TRANSFERARE ÎN CHIȘINĂU

La Facultatea de Științe din Iași a existat totdeauna un vechiu curent pentru învățământul aplicat, care să dea puțină unui contact mai larg cu lumea din alara Universității, interesând astfel și marea public la viața universitară, viață care în concepțiunile de astăzi, nu poate rămâne ca o insulă izolată de abstracțiuni și de pură gândire filozofică.

Ideile marelui bărbat de Stat Spiru Haret au prins consistență în opinia publică.

„Sistemul școlar al unei țări trebuie să fie oglinda fidelă a trebuințelor, aspirațiilor și caracterului național al poporului care o conlocuește...”

Ne silim a face ca tinerimea care trece prin școlile de orice grad, să iasă din ele înzestrată nu numai cu cunoștințe generale și cu o educație umanitară cât mai desăvârșită, dar și înarmată cât mai bine pentru lupta vieții și cu o cunoștință cât mai deplină a țării și nevoile ei”.

Opinia publică începe a gândi că un învățământ universitar trebuie să cuprindă pe lângă un învățământ de abstracțiuni și învățământ mai apropiat de nevoile poporului care întreține și se mândrește cu posesiunea atâtor Universități.

La Iași, încă de pe vremea Academiei Mihăilescu, ilustrul profesor agronom Ion Ionescu Brad „paradoasește” câteva semestre de învățământ agronomic superior.

Profesorul Dragonir Hurmuzescu dela secțiunea Fizico-chimice extinde un adevărat învățământ electro-tehnic, iar în

anul școlar 1907/1908 colegul nostru prof. Haralamb Vasiliu, pe lângă cursul de Chimie agricolă începe să facă și cursuri libere din domeniul științelor agricole.

Mulțumită sprijinului iubitorilor și iluștrilor noștri profesori P. Poni și P. Bujor, catedra de Chimie agricolă capătă spre folosire un teren de 110 ha la Eclreni, unde s'a început un câmp experimental agricol (1911), profesorul P. Bujor urmărind cu iubire și sinceritate evoluția acestui învățământ agronomic.

Interesul public crescând, prin legea C. Arion — 1912 — se prevede crearea unui învățământ aplicat pe lângă Universitate și în acelaș an pe lângă Facultatea de Științe din Iași se consolidează trei secțiuni de învățământ aplicat a) Electrotehnică, b) Agricol, c) Chimie tehnologică.

Învățământul agricol capătă — 1912 — o conferință de Zootehnie ocupată de Dr. Agricola Cardaș și o conferință de Medicină Veterinară ocupată de Dr. A. Georgescu. Economia rurală s'a predat în 1913—1914 de D-I Dr. A. Cardaș, în 1914—1915 de Dr. Ionescu-Sisești, iar în 1915—1916 de Dr. M. Șerban, celelalte cursuri s'au făcut în mare măsură de prof. H. Vasiliu, cu concursul profesorilor Facultății de Șt. P. Bujor—Parazitologie, Al. Popovici—Botanica, I. Borcea—Zoologie și Piscicultură, Dr. Cădere—Mineralogie, I. Simionescu și M. David—Geologie și Agrogologie, —Bredaș—Fizică și Meteorologie agricolă, G. Zane—Economie Politică, Val. Bulgaru—Legislație agricolă, concurs neajmurnit; la fel laboratoarele Facultății de Științe au fost permanent deschise cu personalul de laborator respectiv.

Practica agricolă s'a făcut la Câmpul de experiențe Eclreni, care se dezvoltă treptat prin mijloace proprii.

Cursurile acestea au fost urmate și de studenți regulați ai acestei secțiuni, dar mai ales de audienți dela alte facultăți, sau secțiuni, doritori a-și intrași cunoștințele fie ca enciclopedie, fie pentru a le pune în practică pe domenii proprii; erau fii de proprietari cari urmau și Agronomia, fără a se gândi la vre-o diplomă.

După război înscrierile la Secțiunea de Științe Agricole au devenit mai numeroase, foarte mulți studenți înscriindu-se numai la această secțiune; mijloacele de învățământ erau însă neîndeplutătoare, existând numai o căldură și 2 conferințe spe-

ciale, în afară de mijloacele puse la dispoziție de Facultatea de Științe, care însă avea greutăți din ce în ce mai mari față cu însemnatul număr de studenți.

Grație stăruințelor noastre insistente Secțiunea de Științe Agricole capătă noi posturi, conferințe și catedre, în 1925 o catedră de Zootehnie — prof. A. Cârdaș, una de Agrogeologie (1930) — prof. N. Florov, una de Zoologie aplicată (1932) — prof. C. Motaș, conferința de Medicină Veterinară și Bacteriologie se ocupă de Dr. G. Stoloescu, conf. de Anatomie și Fiziologie animală se ocupă de Dr. V. Zăhărescu, conf. de Mineralogie de Dr. Cădere, conf. de Ameliorarea plantelor se ocupă de Dr. N. Săulescu — astăzi profesor la Academia de Înalte Studii Agronomice Cluj — apoi de Dr. Ștefan Popescu, conferința de Fitotehnie de Dr. N. Zamfirescu, conf. de Economie rurală de Dr. G. Bontea, conf. de Cartografie și Geodezie de G-rai Șc. Panaltescu și în urmă de Dr. Em. Stăli, Irigații și Drenaj de Ing. Insp. G-rai Andriescu-Cale, Comerț și Contabilitate de I. Criveanu, Economie Politică de Prof. G. Zane și Valeriu Bulgaru, C. Petrescu Botanici.

În acelaș timp o serie de conferențieri liberi, de Horticultură — Ing. agr. M. Costețchi, de Silvicultură — Ing. Inspector A. Ionescu, Șef de lucrări Dr. S. Huber — Analize agricole, C. Petrescu—Anatomie vegetală,—Botanică — C. Papp și alții au dat un larg sprijin, deseori benevol, de cel mai mare folos pentru consolidarea acestui învățământ.

Pe lângă ferma Ecăreni, mulțumită stăruinței hotărâte a profesorilor, învățământul agricol mai obține un teren — fosta vie Adamachi — în suprafață de 16 ha și un altul în suprafață de ca. de 40 ha — fosta vii Naum și Ghețu — chiar în marginea orașului la Copou, dezvoltând astfel Punctul Zootehnic Copou și Câmpul horticol „Adamachi” care fiind foarte la îndemână studenților au servit mult pentru demonstrațiuni și stagiul de practică, având astăzi acolo gospodării bine întemeiate, atrăgând atenția Ministerului Agriculturii care le-au acordat oarecari subvenții.

Secțiunea de Științe Agricole ajunge în anul 1932 la un număr de peste 350 studenți, eliberând cuvenitele diplome de licență în Șt. Agricole, apoi de inginer agronom universitar.

Numărul profesorilor proprii Secțiunii de Științe Agricole

la 1932 era de patru, conferențieri șapte, șefi de lucrări unu, asistenți trei și preparatori doi, în afară de personalul didactic dela alte facultăți, plătit dintr'un fond global acordat de Ministerul Instrucțiunii.

De sigur un personal extrem de redus, față de celelalte instituții de învățământ agricol superior, cari mai ales după război s'au dezvoltat cu drept curânt și continuă a se dezvolta larg din toate punctele de vedere.

Numărul studenților noștri devenind prea mare, natural că încăperile, instalațiile, laboratoriile și celelalte mijloace de studii au devenit insuficiente, ne mângâia însă speranța că se va termina clădirea cea nouă a Universității unde ni se rezervasă un întreg etaj și unde speram că ne vom putea instala larg.

Criza economică din 1929, care persistă și astăzi, a împiedecat guvernele, bine intenționate pentru acest învățământ dela Iași, să acorde vre-o sumă pentru aceste nevoi crescânde.

De altfel aceeași situație precară materială o împărtășeau — ca și astăzi — toate instituțiile științifice din Țară, în special acele din Iași.

La finele anului 1932 discutându-se din nou vechea idee a transferării învățământului agricol universitar dela Iași la Chișinău, ne-am gândit că guvernele vor privi cu deosebită atențiune această problemă și poate vor fi mai generoase în vederea formării unui nucleu universitar puternic, românesc, în Chișinău; ne-am gândit că vor dota facultatea noastră cu un corp profesoral — absolut indispensabil — așa cum s'a făcut bine pentru Facultatea de Teologie; ne-am gândit că vom avea, mijloace de lucru și în laborator și în ferme; ne-am gândit că studențimea aceasta moldovenescă, lipsită de mijloace, formată mai ales din fii de țăran, va putea fi pusă în măsură mai bună să ducă o viață studențească sănătoasă, materialicește și moralicește; ne-am gândit la pregătirea ce o putem oferi urmașilor noștri științifici; ne-am gândit că putem face ceva efectiv pentru agricultura basarabeană și pentru ridicarea țăranimei.

Cu adâncă sinceritate am semnat hotărârea mutării în Chișinău, încredințorii în executarea următoarei legi, care s'a votat de corpurile legislative și s'a promulgat în ziua de 9 Aprilie

1933, aniversarea 15 ani de la unirea Basarabiei cu Patria Mamă.

L E G E

Pentru transformarea Secției de Științe Agricole de pe lângă Universitatea din Iași în Facultate de Științe Agricole a Universității din Iași, cu sediul în Chișinău.

Art. 1.— Secțiunea de Științe Agricole de pe lângă Facultatea de Științe a Universității din Iași se transformă în Facultatea de Științe Agricole a Universității din Iași, cu sediul în Chișinău.

Art. 2.— Toate catedrele, conferințele și posturile de personal ajutător de la Facultatea de Științe a Universității din Iași, aparținând secției de științe agricole, trec la Facultatea de Științe Agricole a Universității din Iași, cu sediul în Chișinău și anume :

A.— Catedrele : a). Chimie agricolă ; b). Zootehnie ; c). Agro-geologie ; d). Zoologie aplicată.

B.— Conferințele : a). Fito-tehnie ; b). Ameliorarea plantelor ; c). Medicină veterinară și Bacteriologie ; d). Economie rurală ; e). Economie Politică f). Anatomia și Fiziologia animalelor domestice ; g). Mineralogie ; h). Contabilitate ; i). Topografie.

C.— Posturile de șefi de lucrări, de asistenți, preparatori, laboranți și servitori dela laboratorul de Chimie agricolă și Câmpul de experiențe agricole, dela laboratoarele de Zootehnie și Agro-geologie.

Trece deasemenea averea laboratoarelor, catedrelor și conferințelor specificate mai sus, cum și câmpurile de experiență dela Ezareni și Adamachi și punctul zootehnic Copou.

Art. 3.— Creșterea de catedre, conferințe și numirile de personal didactic se vor face conform legii învățământului universitar ; atribuțiunile consiliului din această privință se vor exercita de consiliul Facultății de Științe Agricole unit cu consiliul Facultății de Științe al Universității din Iași, până ce facultatea va avea opt profesori titulari.

Art. 4.— Facultatea de științe agricole din Chișinău se înzestrează cu următoarele bunuri ce trec în deplina ei proprietate și anume :

A.—Clădiri :

a) Localul Liceului No. 3 (fost Statul Târli) din Chişinău

b) Muzeul Naţional din Chişinău cu toate clădirile învecinate, situate între străzile : Leovei, Unirii, Cuza-Vodă şi Co-gălnicianu (foste ale Zemstvei Guberniale).

Muzeul va trece cu întreg bugetul de personal şi material şi cu întreaga dotaţie actuală :

c) Imobilul „Ograda Armenească” din Chişinău.

B.—Ferme :

a) Ferma Costiugeni în suprafaţă de 117 Ha :

b) Ferma Vasilescu—Trilăuşi, în suprafaţă de 450 hectare :

c) Via experimentală Costiugeni, în suprafaţă de 39 ha :

d) Pepiniera Bucovăi, în suprafaţă de 168 hectare :

e) Terenurile în suprafaţă de 979 ha. şi clădirile afectate Şcolii de Iarnă din Muncăr :

f) Ferma Todireşti, jud. Tighina, în suprafaţă de 46 ha. :

g) Staţiunea Viticolă No. 2 Chişinău :

Toate acestea cu întregul lor inventar viu şi mort existent la 1 Aprilie 1933, precum şi cu bugetele de personal şi material actuale.

C.—Cu suma de lei 30.000.000, din care 9.000.000 lei dela Ministerul Agriculturii, provenite din veniturile dela titlurile de rentă concesionate pentru exproprierea Mănăstirilor străine (art. 52 din legea agrară pentru Basarabia) şi 21.000.000 lei, Ministerul de Finanţe din „Fondul de deschidere de credite”, care se vor pune la dispoziţia Facultăţii înainte de 1 Iunie a. c. şi a căror destinaţie este să servească la acoperirea cheltuielilor ce va necesita instalarea la Chişinău.

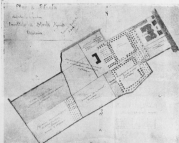
D.—Veniturile dela art. 52 din Legea agrară pentru Basarabia, pe viitor, începând cu rata de Octombrie 1933, se afectează în întregime Facultăţii de Ştiinţe Agricole din Chişinău.

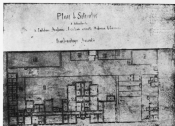
Art. 5.—Bunurile cedate prin prezenta lege vor fi administrate de către Facultate.

Art. 6.—Veniturile rezultate din exploatarea acestor bunuri precum şi orice alte venituri ce ar avea Facultatea, prin derogare dela prevederile legii contabilităţii publice, nu se vor vărsa la Stat, ci se vor întrebuinţa de Facultate, pe baza unui buget separat întocmit de Consiliul de Facultate şi aprobat de



Facultatea de Ştiinţe Agricole Chişinău
 Intrarea principală (la stânga spre dreapta «Lăptosica»
 «cu cei doi gemeni»).





Sala Terza. Sala terrena in casa d'a' volat' sotto l'arco de
 sotto «Sala Terza» del Palazzo in 27 Marzo 1008.

Minister cu avizul conform al Senatului Universității din Iași, pentru îmbunătățirile necesare instituției.

Art. 7.— Până la sfârșitul anului școlar în curs, Facultatea de Științe Agricole va funcționa la Iași în clădirile ce le ocupă în prezent. Instalarea însă definitivă la Chișinău se va face înainte de 1 Octombrie a. c. astfel ca noul an școlar să poată începe acolo.

Art. 8.— Regulamentul de organizare și funcționare al Facultății de Științe Agricole din Chișinău va fi întocmit în conformitate cu dispozițiunile legii învățământului superior universitar.

Art. 9.— Dispozițiunile din legi și regulamente contrarii prezentei legi sunt și rămân abrogate.

• • •

Astfel în toamna anului 1933 acest învățământ universitar agronomic s'a mutat în Chișinău, înfruntând lipsurile inerente.

CAPITOLUL II

ADMINISTRAȚIA FACULTĂȚII

Consiliul Facultății

Prof. Dr. A. Cardaș

" " N. Florov

" " C. Moțaș

" " H. Vasiliu

Decan: Prof. Dr. Haralamb Vasiliu (ales pe 3 ani dela 6 Mai 1933, confirmat prin I. D. R. No. 1.552 din 20 Mai 1933 până la 15 Mai 1936).

Prof. Dr. Agricola Cardaș (ales pe trei ani dela 15 Mai 1936, confirmat prin I. D. R. No. 1312/936).

Secretar: Ing. Agr. M. Climov

Ajutor-Secretar: Ing. Agr. A. Andronic

Bibliotecar: Ing. Agr. C. Crihan

Intendent: C. Osoianu dela 15 Sept. 1933 (fost membru al Statului Țării, Căpitan în rezervă).

Administrația bunurilor

Contabil: M. Tondorescu dela 15 Aug. 1933 (Absolv. al Școlii Comerciale Superioare Iași și Paris).

Gr. Homișchi dela 16 Dec. 1933 (Abs. Școlii com. Chișinău)

Căminul și cantina studenților

Director: Dr. Ing. chimist N. Patrășcanu

Secretar: Ing. Agr. C. Zaimov

Econom: A. Vinciuș.



CAPITOLUL III

BUGET ȘI DATE STATISTICE

Bugetul Facultății.—1) După cum se vede din legea de înregistrare, veniturile prevăzute pentru Facultatea de Științe Agricole provin din încasările de la „Ograda Armenească”—1.400.000 lei venit anual în afară de 400.000 lei minimum, având destinația pentru reparația imobilelor de la „Ograda Armenească” în mare parte ruinate.

2) A doua sursă de venit o formează „Cupoanele rentei de expropriere a mănăstirilor din Basarabia” în valoare de 1.345.000 lei anual.

3) În celelalte privește venitul fermelor și ale altor instituții alocate prin suszisa lege. Facultatea nu poate gândi la ele, intra cât mulți ani de acum înalate acele venituri vor fi destinate organizării școlor instituții, înzestrării cu inventar viu sau mort etc.,—câci ele au fost luate în primire în stare foarte precară și lipsite aproape de orice inventar. Unele din aceste instituții având aspecte de ruine.

În plus, aceste instituții, contrar prevederilor legale, au fost luate în primire cu un personal de Stat, reprezentând salarii de circa 900.000 lei anual, sumă ce a fost acoperită din veniturile punctelor 1 și 2, considerând că anii agricoli au fost regulați secetoi, parte din personal acționând facultatea în judecată.

După cum se vede din procesul verbal, făcut aci la Chișinău de delegația Senatului Universitar din Iași împreună cu Consiliul Facultății noastre,—veniturile de mai sus nu pot acoperi cheltuielile acestei Facultăți de învățământ aplicat, care are nevoi mult mai largi decât un învățământ pur științific universitar.

Ca consecință logică a acestor lipuri a urmat o serie de datorii pe care facultatea a fost nevoită să le facă datorii atingând suma de circa 3.000.000 lei, grevând și pe viitor veniturile de mai sus.

Un buget precis al facultății nu se poate concepe, întrucât

și încasările se fac anevoios în rate mici dela chiriași „Ogrăzi Armenești”, plățile urmând în rate mici concomitent cu aceste încasări.

Iată un proiect de buget care se urmărește pe cât posibil în executarea lui, proiect aprobat de Senatul Universitar și prezentat Ministerului Instrucțiuni publice.

În acest proiect titlurile cu litere albine ne arată posturile și cheltuielile de material ce se plătesc din veniturile proprii ale facultății, iar cele cu litere obșnuite ne arată ce se plătește prin bugetul Ministerului Instrucțiunii Publice.

Bugetul

de venituri și cheltuieli al Facultății de Științe Agricole Chișinău pe anul 1936-37 (situații la 15 Mai 1936)

VENITURI

1. Ograda Armenească 1.400.000¹⁾
2. Capozarele Bastei de exproprieri 1.340.000
3. Dela Ministerul Instrucțiuni

Salariile personalului bugetar 3.079.100

Total 5.719.100

CHELTUELI

Nr. persoanelor	Denumirea funcțiilor	Nr. gradurilor	Salariul lunar brut inclusiv gradului pentru o persoană	Indemnizația lunară pt. o persoană	Total lunar pt. toate persoanele		Total anual		Total general din instr. publ.	Total general luna bugetar din
					Salariul lunar brut gradului	Indemniza.	Salarii	Indemniza.		
	STAT No.									
	Decanatul și personalul ad-iv și de serviciu Decan			1150		1150		13800	13800	
	a. Secretariatul									
1	Secretar		3200		3200		38400			
1	Bibliotecar		2500		2500		30000			
1	Carier		1000		1000		12200		81600	
					6800		81600		95400	

De repartiz. 95400

1) Restul până la 1.800.000, adică 400.000 lei trec peștra reparări, taxe și ospitalități.

No. personal	Denumirea funcţiunii	No. gaştilor	Salarii lunar brut inclusiv gradele pentru a personal	Indemnizaţie lunară pt. o persoană	Total lunar pt. toate persoanele	Total anual	Total general luni calendar.	Total general luni început-lui
					Salarii brute incl. gradele	Indemniz.	Salarii	Indemniz.
	Report							
	I. Administraţie şi Contabilitate							
1	Administrator Cărier		3200		3200		38400	
1	Contabil		3200		3200		38400	
1	Secretar şi subdir. al căminului		3200		3200		38400	
1	Intendant		3200		3200		38400	
1	Mestre simplor		2500		2500		30000	
1	Mecanic		2390		2390		28680	
1	Mestre vider		2500		2500		30000	
1	Cărier la Ograda Armească		1600		1600		19200	
1	Portar		1200		1200		14400	
2	Oameni de serviciu		1100		2200		26400	
1	Pazaie de noapte		800		800		9600	
1	Gărziar		2500		2500		30000	
	STAT No. Personal didactic				28200		338400	
	Catedra de Chimie Agr.	6	27000		73050		876600	
1	" " Zootehnie	4	27000		20050		240600	
1	" " Agrobiologie	5	24500		24500		294000	
1	" " Zoologie Aplicată Agregat	5	19850		19850		238200	
1	Conferinţa de Microbiologie şi Chimie şi Ia	4	13750		13750		165000	
1	" Ec. Forestă	1	9500		9500		114000	
1	" Fitotehnie	1	9500		9500		114000	
1	" Anatomie şi fiziologie anim.	3	12750		12750		153000	
1	" Contabilitate		7900		7900		94800	
1	" Ec. Politică	1	9500		9500		114000	
1	" Ameliorarea plantelor	2	11200		11200		134400	
1	" Cartografie şi Topografie		2900		2900		34800	
1	Conferinţă de Botanică şi Fitopatologie		9600		9600		115200	
1	Conferinţă de Maltersturi agricole şi Hidraulică		3200		3200		38400	
1	Conferinţă de Fizică şi Meteorologie agricolă		3200		3200		38400	
	De raportat						553400	2191800

[illegible]

No. personalor	Denumirea cheltuielilor suplimentare	Suma alocată	Total general fără subiecții	Total personal însoțitorii
	Report		945000	3018100
	Subvenții pt. Laboratoare			
1	Chimia Agricolă	20000		
2	Zootecnia	20000		
3	Agrozoologia	20000		
4	Zoologia Aplicată	20000		
5	Fitotehnia	10000		
6	Ameliorarea plantelor	10000		
7	Economia Rurală	10000		
8	Industria Agricolă	5000		
9	Genul Rural	5000		
10	Botanica și Fitopatologia	10000		
11	Pomicultura și Viticult.	5000		
12	Asst. și Fitologia anim.	5000		
13	Medicina Veterinară	5000		
14	Matematici g-rale și			
	Agronomie	5000		
15	Chimie generală	5000		
16	Fizica și Meteorologia	5000		
			100000	
	Subvenții pt. Căm. stud.		200000	
	Fond pt. excursii	20000		
	Fond pt. deplas. și deplas.	60000		
		80000		
	Cheltuieli de întreținere		80000	
	Luminat	80000		
	Încalzire (45 rig. însoț.	250000		
	Încalzire (30 rig. însoț.)	250000		
	Schelliger	20000		
	Apă, canal etc.	50000		
	Reparații: încălzire Fizică	200000		
	Reparații: încălzire Chimică	200000		
	Reparații: încălzire Electrică	100000		
	Fond de înlocuire pt. laborator,			
	înlocuire laborator	100000		
	Dațiuni de pământ	50000		
	Materii în procesul de studiu			
	și administrativ	50000		
			2122000	
	De reportat		3580000	3018100

Na persoanelor	Denumirea cheltuielilor suplimentare	Sume alocate	Total general pentru întreținere	Total general natura bugetare
	Report		3.588.907	3.039.100
	Datoriile la Casa de Depuneri și Comensanții București	1.11.0000		
	Datoriile către Secreț. Facultății	477.000		
	Datoriile la Stat pentru impozite	131.560		
	Datoriile către Primăria Municipi- cipalității Chișinău	150.000		
		1.868.560	1.868.560	
	Total		5.558.567	3.039.100

Total general de cheltuieli 5.558.567¹⁾

„ „ venituri 3.719.100

Deficit 2.839.567

p. cont. Contabil, M. Todorovici

Ce conchidem din acest buget:

Suma necesară pentru funcționarea cât mai economică a acestei Facultăți este în total de 5.559.667 lei; din această cifră se vede că Ministerul Instrucțiunii Publice plătește suma de 3.039.100 lei, iar din veniturile Facultății se acoperă suma de 2.740.000 lei, restul constituind un deficit de 2.816.567 lei, care ar urma să fie acoperit prin împrumuturi.

În momentul de față Facultatea are circa 3.000.000 lei datorii în care intră și datoria circa 1.000.000 pentru terenul vecin cumpărat.

• • •

În concluzie este absolută nevoie ca Ministerul Instrucțiunii Publice să introducă această Facultate în bugetul său, trecând toate sumele ce sunt tipărite cu litere grase.

• • •

Tot la buget este cazul să amintim că onor Minister

¹⁾ Statul conform vechiului buget acorda pentru salarii suma de lei 3.029.500, restul de 3.393.767 lei urmează a se plăti din veniturile Facultății, care realmente sunt de lei 2.740.000. (Schimb de buget la 15 Mai 1936).

urmează a înscrie în bugetul său — legile respectându-se — și personalul conducător al instituțiilor cu care a fost încheiată Facultatea (vezi Art. Nr. 4 din legea de organizare a Facultății). De altfel personalul respectiv a câștigat în judecată cu onor Minister înscrierea în buget și desigur Statul urmează a le achita toate drepturile.



Corpul didactic și ajutător al facultății.

Profesori

1. *Agricola Cardas* . . . titular Zootehnie G-rală și Specială
2. *Niculăie Flores* . . . titular Geologie și Agrogeologie
3. *Constantin Moty* . . . agregat Zoologie aplicată și Piscicultură.
4. *Haralamb Voștia* . . . titular Chimie agricolă.

Conferențieri bugetari :

1. *Gheorghe Bentea* . . . definit. Economie Rurală
2. *Ilie Ciovanu* suplinir. Comerț și Contabilitate
3. *Zigmund Huber* suplin. Mineralogie și Chimie G-lă
4. *Eugen Pavelescu* . . . definit. Economie Politică
5. *Sofian Popescu* definit. Ameliorarea plantelor
6. *Gheorghe Stăncescu* . . . definit. Medicină veterinară și Bacteriologie agricolă
7. *Vasile Zăhărescu* . . . definit. Anat. și Fiziol. anim. domest.
8. *Niculăi Zamfirescu* . . . definit. Fitotehnia
9. *Emil Săbi* suplinir. Matematici și Topografie

Înstrucțiuni a faae cursuri

1. *Ion Andreescu-Cale* . Irigații și drenaj

- | | |
|------------------------------|--|
| 2. Mihail Costeșchi . . . | Horticultură |
| 3. Theodor Nico . . . | Zootehnia animalelor mici |
| 4. Oreste Nichița . . . | Mineralogie și Petrografie ¹⁾ |
| 5. Constantin Petrescu . . . | Anatomie și Fiz. vegetală |
| 6. Vasile Petrescu . . . | Fizică apl. și Meteorologie |
| 7. Ioan Rădulescu . . . | Fitopatologie |
| 8. Constantin Papp . . . | Botanica |

Personalul didactic ajutător bugetar:

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Anot. Cherdirdreanu . . . | șef. lucr. Mașini Agr. și constr. rurale |
| 2. Nicolae Pătrășcanu . . . | șef. lucr. Industrii agricole |
| 3. Nicușor Colcișin . . . | asistent. Asistent administrator |
| 4. Anatolie Nichitar . . . | " catedra de Zootehnie |
| 5. Constantin Păntea . . . | " catedra de Chimie Agr. |
| 6. Nicolae Peripeliac . . . | " catedra de Zootehnie |
| 7. Iacob Bucătaru . . . | preparat. Chimie Agricolă |
| 8. Ana Gafencu . . . | " Agrozologie |
| 9. Leonid Găstăc . . . | " " |
| 10. Grigore Nica . . . | " Zootehnie |
| 11. Theodor Oprea . . . | " Zoologie aplicată |
| 12. Aurelia Zăhărescu . . . | " Anatomie și Fiz. animală |

Personalul didactic ajutător extrabugetar

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. Const. Hanganu . . . | asistent Zootehnie-Apicultură |
| 2. Gheorghe Dones . . . | Dermatoplast |
| 3. Vlad Hamutac . . . | " Economie Rurală |
| 4. Petru Lupășinachi . . . | " Fitotehnie |
| 5. Mihail Momces . . . | " Viticultură și Oenologie |



¹⁾ Areste cursuri sa trecut la Chimia generală.

**Statistica înscrierilor pe ultimii şapte ani şcolari
1930-1936**

Anii de studii :	1930-1931	1931-1932	1932-1933	1933-1934	1934-1935	1935-1936	1936-1937	Total General
Anul I	76	147	189	148	72	108	50	790
Anul II	61	70	120	146	116	68	109	689
Anul III	38	60	72	113	149	120	65	607
Anul IV	—	34	63	70	117	140	115	539
Total anual	165	311	444	477	454	436	338	2625

Ing. Agr. Constanta Crihan

**Statistica studenţilor înscrişi în anul I şi a celor
transferaţi de la alte Academii Agricole, arătân-
duse provinciile de unde vin.**

Anii şcolari	Bucureşti	Moldova	Maramba	Oltenia	Banovina	Dobrogea	Ardeal	Total anual
1930-1931	45	28	10	1	2	—	—	86
1931-1932	90	59	10	3	2	3	—	147
1932-1933	97	44	21	8	4	8	—	182
1933-1934	91	34	18	4	2	4	3	156
1934-1935	40	20	17	5	2	5	3	92
1935-1936	55	18	15	6	4	6	2	106
Total înscrişi în an I şi transfer. în ul- timele 6 ani.	418	183	91	27	16	26	8	760

Ing. Agr. Constanta Crihan

Statistica înscrierilor la Facultatea de Științe Agricole din Chișinău
pe anul școlar 1935-1936

Anul de studii	Baza	Iată	După religie						După naționalitate								Total	Distribuție în total anul	
			Ortodox	Gr. Cat.	Rom. Cat.	Ev. Luteran	Musul.	Român	German	Rus	Ucrainean	Polon	Bulgar	Evrei	lațian - procent	lațian			
I	80	14	35	11	1	1	1	3	23	5	1	1	1	3	94	74	10		
II	63	5	27	1	1		4	3	23	2				4	48				
III	100	16	49	15	1	1	6	84	12	1				3	110				
IV	120	19	120	13		1	8	115	12	1	1			3	149				
Total			345	41	3	3	21	327	31	3	6	1	1	12	427				

Tabloul Nominal al Studenților (Situația la 1 Noembrie 1936)

ANUL I

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Andrei D-tru | 24. Oprea I. |
| 2. Antonovici Petru | 25. Pena And. |
| 3. Antonovici Liud. | 26. Păslaru I. |
| 4. Blănuță Al. | 27. Petcu G. |
| 5. Carajoleascov D. | 28. Pohrib C. |
| 6. Cășeanu S. | 29. Popescu Căcil |
| 7. Cazacu Al. | 30. Popescu Const. |
| 8. Ciachir I. | 31. Racoviță I. |
| 9. Chiriac O. | 32. Razsolov A. |
| 10. Cojocaru V. | 33. Rogozneag I. |
| 11. Croitoru I. | 34. Roșca D. |
| 12. Curescu M. | 35. Rusu Al. |
| 13. Gaidargi V. | 36. Slavcovici N. |
| 14. Gavrilu Pl. | 37. Stolan Gh. |
| 15. Holban Ion | 38. Sumălevici Gh. |
| 16. Hudică M. | 39. Talpă M. |
| 17. Iarca M. | 40. Teodorescu D. |
| 18. Iechimciuc V. | 41. Trosteanco D. |
| 19. Litvac C. | 42. Vasilache N. |
| 20. Manoghevi E. | 43. Zăinescu D. |
| 21. Matveiciuc V. | 44. Zavoicinschi G. |
| 22. Mozes P. | 45. Zgura Eug. |
| 23. Nedelou M. | 46. Chiselita Vlad. |

ANUL II

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. Armeanu Dumitru | 15. Calmacan D. |
| 2. Arsenescu Th. | 16. Cerachin I. |
| 3. Asulean A. | 17. Cărlan Er. |
| 4. Băciu Th. | 18. Chicu B. |
| 5. Bădea Nec. | 19. Chiculita St. |
| 6. Baractaru M. | 20. Chiperman I. |
| 7. Bărlăanu P. | 21. Chiselita B. |
| 8. Bădea M. | 22. Chiropă Gh. |
| 9. Beian Ven. | 23. Cojocaru St. |
| 10. Bobeică Arc. | 24. Coman D-tru |
| 11. Bodnar Ep. | 25. Constantinov V. |
| 12. Boghen B. | 26. Coștîng Gh. |
| 13. Boiangiu L. | 27. Diaconescu T. |
| 14. Brăț Vasile | 28. Dodi Alex. |

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 29. Dudec Br. | 68. Nicodim P. |
| 30. Dumitrescu Eug. | 69. Novacov L. |
| 31. Egardt N. | 70. Ozarchevici V. |
| 32. Epilrand V. | 71. Popa V. |
| 33. Eudochimov T. | 72. Popescu D-tru |
| 34. Feodorov I. | 73. Popescu Ion |
| 35. Filipescu N. V. | 74. Popescu Simion |
| 36. Florescu C-tin | 75. Popescu V. P. |
| 37. Frunză Atan. | 76. Popovici Eug. |
| 38. Frunză Lidia | 77. Porcescu N. |
| 39. Gavrilov T. | 78. Precul V. |
| 40. Georgescu Cr. | 79. Pupață Elis. |
| 41. Gheorghiu V. | 80. Ranga At. |
| 42. Gherasim Gh. | 81. Roitman Fr. |
| 43. Gilde Nec. | 82. Roșca Val. |
| 44. Grecov St. | 83. Rotaru I. |
| 45. Grisberg S. | 84. Russo Vl. |
| 46. Guma C-tin | 85. Rusu Gh. |
| 47. Hădicov Art. | 86. Săvulescu St. |
| 48. Hudeșescu C-tin | 87. Schidu Eug. |
| 49. Jelef Ganciu | 88. Serban Fl. |
| 50. Jeleuscov L. | 89. Șnaider B. |
| 51. Joia D-tru | 90. Sorocanu S. |
| 52. Lavrenenco A. | 91. Șeanovschi N. |
| 53. Lazo Lidia | 92. Starostin O. |
| 54. Lungu Nec. | 93. Stoenescu A. |
| 55. Lupan Andr. | 94. Stoiarov M. |
| 56. Manariu Val. | 95. Storcevici M. |
| 57. Manca Ion | 96. Ștefan St. |
| 58. Măpăliniș C. | 97. Troncuță N. |
| 59. Marchevici I. | 98. Tudose P. |
| 60. Măndreacu V. | 99. Turcanu Neom. |
| 61. Mihailiuc I. | 100. Turcanu Sim. |
| 62. Molisev Vera | 101. Turcanu Val. |
| 63. Moleavin Va. | 102. Ulicovschi Va. |
| 64. Moraru St. | 103. Vasilache Vl. |
| 65. Movilă Ion | 104. Zaltman V. |
| 66. Negru Const. | 105. Zavada V. |
| 67. Negruțac C-tin | |

ANUL III

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. Alexandru I. | 5. Calcatenge F. |
| 2. Băra Gh. | 6. Camincher B. |
| 3. Borcoman V. | 7. Caminer S. |
| 4. Căiserliu A. | 8. Călcic Chiril |

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 9. Chihai S. C-tin | 40. Muscă N. |
| 10. Chiroșca M. | 41. Nedelkov Eug. |
| 11. Cuban Th. | 42. Nestorescu L. |
| 12. Costandoglo Al. | 43. Niculescu C. |
| 13. Crivoruș R. | 44. Nojaevschi S. |
| 14. Cunev B. | 45. Olaru V. |
| 15. Demianovschi Gh. | 46. Pavel Gh. |
| 16. Diaconu L. | 47. Plămădeală V. |
| 17. Deducenco N. | 48. Prasițchi Eug. |
| 18. Dimitriu C. V. | 49. Precup Vl. |
| 19. Dumbravă P. | 50. Roșca A. |
| 20. Finis Z. | 51. Roșculeț M. |
| 21. Grigorescu D. | 52. Rusnac R. |
| 22. Grințescu C. | 53. Sebelman S. |
| 23. Griscu L. | 54. Sahleanu A. |
| 24. Holman Ant. | 55. Șerban V. |
| 25. Ilas P. | 56. Silvestru D. |
| 26. Ionescu V. | 57. Snaiderman M. |
| 27. Ivan N. | 58. Stîrbu Gr. |
| 28. Ivanov M. | 59. Stoikov Vs. |
| 29. Jămăneanu B. | 60. Tănase I. |
| 30. Lăcu A. | 61. Tăutu A. |
| 31. Maranda Vl. | 62. Teacă V. |
| 32. Marian Gr. | 63. Tînică N. |
| 33. Matveiciuc N. | 64. Tudor M. |
| 34. Mikulschi Gh. | 65. Vasilescu M. |
| 35. Mocanu I. | 66. Videanu V. |
| 36. Mălăeală V. | 67. Voinov Gh. |
| 37. Moleșnic S. | 68. Zaharia V. |
| 38. Momcev F. | 69. Zighelboim H. |
| 39. Murnurachi Cl. | |

ANUL IV

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Angheliescu I. | 13. Bocumovschi A. |
| 2. Anton N. | 14. Balaban S. |
| 3. Apostol A. | 15. Caraivanschi A. |
| 4. Arventiev N. | 16. Calățchi G. |
| 5. Arventiev V. | 17. Căuteșanu E. |
| 6. Bararia A. | 18. Carasev A. |
| 7. Băbiș D. | 19. Cățigraș V. |
| 8. Balan S. | 20. Calinescu I. |
| 9. Bătoi Gh. | 21. Ciocanel V. |
| 10. Bejan Th. | 22. Ciobanu F. |
| 11. Bejenaru A. | 23. Chodaru Arc. |
| 12. Bobina M. | 24. Codresanu I. |



*Anul 1919. O primă reuniune la Chişinău, a Societăţii de St. Agricole din Iaşi, în vederea realizării înfiinţării
tutur la Chişinău.*



Muzeul Naţional din Chişinău (Proprietatea Familiei).



Biblioteca Facultății. Sala de lectură.



Laboratorul de Zootehnie. Sala de lucrări practice.

25. Coermuş A.
26. Coimovici A.
27. Costăchescu Tr.
28. Copelnio I.
29. Cojocaru C.
30. Cojocaru St.
31. Cooma F.
32. Gramari P.
33. Crăciun Vi.
34. Calceanu V.
35. Dăneţ Gh.
36. Diaconescu Ion
37. Diaconescu Iulian
38. Diaconu V.
39. Didac N.
40. Dimitras D.
41. Dimitriu L.
42. Dogaru A.
43. Epureanu St.
44. Frunză N.
45. Galencu A.
46. Galan St.
47. Ganea Gh.
48. Căină St.
49. Gălăţeanu N.
50. Ghirlea Th.
51. Grimalachi A.
52. Haralamb Gh.
53. Hariuc Gh.
54. Haritonov N.
55. Hass F.
56. Halmăşanu I.
57. Holman Allons
58. Holban C.
59. Ionijă C.
60. Ionescu Tib.
61. Iovu I.
62. Ivanov Nec.
63. Iriciuc V.
64. Iudelea Pl.
65. Ivantex D.
66. Iurea M.
67. Jelescov A.
68. Lăscu Gr.
69. Leocovici C.
70. Macarenco N.
71. Marinescu Const.
72. Mihalea I.
73. Molcavin V.
74. Murea N.
75. Marinescu St.
76. Nichiforel A.
77. Niculescu A.
78. Olteanu I.
79. Oprea Th.
80. Paraspan A.
81. Popa St.
82. Probigolov M.
83. Radu St.
84. Sava A.
85. Şerbănescu M.
86. Serghieev A.
87. Spilberg H.
88. Stoian A.
89. Stuchelman A.
90. Stuchelman Iudeo
91. Suteaghin I.
92. Tatoclo E.
93. Tăcovschi E.
94. Sestacov Ion
95. Turcu St.
96. Telnácher S.
97. Timplu C.
98. Udescu V.
99. Ulcenco N.
100. Uliatovschi E.
101. Văgănschi Liub.
102. Venetopol N.
103. Volcovinschi I.
104. Zelinschi N.
105. Zera Eug.
106. Zilberman V.
107. Zolotarev Iz.
108. Breazu I.



ANUL V

Studenți stagiați și instituția unde fac stagiul de practică.

Nr. ord.	NUMELE ȘI PRONUMELE	INSTITUȚIA
1	Alexandrescu Th.	R. E. A. Z. Ferma Zorleni Tutova
2	Aliești Teodor	Sc. Agric. Tigănești Tecuci
3	Andrei D.	Marșalia Statului Rădăuți
4	Andrei C.	Moșia Movileni Covurlui
5	Arteni V.	Sc. Agr. Grinăuți Soroca
6	Aspis Leia	Coop. Lambrovca Tighina
7	Atanasiu St.	Ville Zaporojenco Căslăc Cahul
8	Băltatu Gh.	Sc. Vitic. Mîrla Arad
9	Bălanici D.	Ferma Ciorani Prahova
10	Barus Gh.	Ferma C. C. Căzimir Briceani Hotin
11	Bănuțescu Ad.	Fab. de Zahăr Ripiceni Botoșani
12	Barș Eva	
13	Bișnel V.	Cam. Agr. Cetatea Albă
14	Blănuș C.	Cam. Agr. Cămpulung
15	Blecher I.	Moșia Micinici Tâtarășeni Cahul
16	Bogatu M.	Pescăriile Statului Galați
17	Brănover E.	Moșia Levința Chișercheni Orhei
18	Brăhăuț P.	Penctul Zootehnic Copou Iași
19	Brotchi I.	Pepin. Bucovina Sireuți Hotin
20	Bulboacă M.	Sc. Hort. Gr. II București
21	Burlă M.	Sc. Agr. Cocorozeni
22	Bușilă A.	Pepiniera Bucov. Lăpușna
23	Canțar F.	Coop. comunală Vornăceni Lăpușna
24	Calinicenco Ar.	Cămpul de ex. Adamachi Iași
25	Caramău I.	Ferma I. Marian Piatra Olt Romanai
26	Cărpă Maria	Sc. Agr. Purcari Cetatea Albă
27	Căssa Ghe.	Ferma Măzăr Tighina
28	Celente I.	Ferma Berlean Păgăros
29	Cernomaz V.	Pepiniera Bucov. Lăpușna
30	Chetresanu M.	
31	Cherulescu A.	Sc. Vitic. Valea Călugărească Prah.
32	Chilner T.	Ferm. Fabr. Esmanachi Bălți
33	Chiriacescu E.	Ferma I. Marian Piatra Olt Romanai
34	Ciaicovschi V.	
35	Cioabașu T.	Cam. Agr. Huși Fălciu
36	Climovschi I.	Ferma Măzăr Tighina

No. carnet	NUMELE ȘI PRONUMELE	INSTITUȚIA
37	Cogan Fr.	Șc. Viticultură Chișinău
38	Coliban I.	Ferma Vasileșu Trilăuți Soroca
39	Constantinescu P.	Mos. Print Bibescu Carcova Mehed.
40	Crețu Ghe.	Mosia Izvoarele Neamt
41	Cristescu Camelia	Șc. Vitic. Valea Călugărească Prah.
42	Crocos I.	Serv. Agr. Primăria Chișinău
43	Croitoru L.	Iezăreni Iași
44	Croitoru M.	Ferma Manzâr Tighina
45	Cuza T.	Pop. Bucovăț Lăpușna
46	Cam Sabina	Șc. Pisc. Cozmeni Cernăuți
47	Dardan N.	Viea Costiogeni Lăpușna
48	Drăgănescu O.	
49	Dedulescu D.	Șc. Agr. Râmnicu Sărat
50	Diordiev I.	Cam. Agr. Cetatea Albă
51	Dobeev D.	
52	Dornescu Elena	Șc. de Agr. Cricova Lăpușna
53	Dobos Liviu	Ferma Domnița Brăila
54	Drăghicescu Ghe.	Șc. Agr. C. A. M. Armășești Ialomița
55	Drăghicescu M.	Ferma D. Brătianu-Vâlcea
56	Drăgușanu C.	Șc. Hort. Roznov Neamt
57	Dumătrescu N.	
58	Dumitriu Ghe.	Mosia Jak Marcopol Vaslui
59	Filipescu Raul	Cam. Agr. Ialomița
60	Fotescu Eug.	
61	Galbinschi S.	Punct Agr. Casa Mahmed Ismail
62	Galer D.	Câmp. de selec. Ing. Weinberg Bălți
63	Gargstein B.	Coop. Lambrova Tighina
64	Georgescu M.	
65	Ghelase Ghe.	A-ția Pisc. Statului Ismail
66	Ghinea M.	Ferma Dbrovăț Vaslui
67	Glicman A.	Soc. I. C. A. Lambrova Tighina
68	Glugan C.	Ferma Iezăreni Iași
69	Ganciarșoc A.	Șc. Vitic. Chișinău
70	Grădinaru A.	Institutul de cercetări Tighina
71	Grășic N.	Câmp. Ex. Cam. Agr. Tighina
72	Grigore V.	Șc. Agr. Lehtiu Ialomița
73	Hadji A.	Vasileșu Trilăuți
74	Hâncu Urb. N.	
75	Hristea M.	Ferma D-lui Ursu Predești Parahova
76	Iacob N.	Camera Agr. Buzău

Nr. ordon.	NUMELE ȘI PRONUMELE	INSTITUȚIA
77	Iancu M.	Moș. D-nei Er. Grigorescu Ivesți Tec.
78	Iltimie Serb.	Sc. Agr. Tigănești Tecuci
79	Ilușon N.	Câmp. ex. Cam. Agr. Tighina
80	Iscac A.	Sc. Vitic. Chișinău
81	Ispescu St.	Baron Otto Mustățã Sadağura C-ți
82	Istrățescu St.	Ferma Model Ocolna Romaneti
83	Ivanov A.	Penc. Statului Cetatea Albă
84	Izbândă C.	Ferma Popricani Ep. St. Spirid. Iași
85	Jarnea V.	Cam. Agr. Brăila
86	Lacâr Eug.	Ferma Serozia Făgărași
87	Learschi E.	Moșia C. Garoflid Putna
88	Levițchi A.	Via Costingani
89	Lomovenco Eug.	St. avicolă Bănarea Buc. U. C. A.
90	Lupu Alex.	Moșia Florica I. C. Brătianu
91	Maooliu N.	Câmp. de ex. a Lab. de fit. Fac. Chiș.
92	Manoliu P.	Moșia Burileauu Corbiu Mari Vlasca
93	Marinescu I.	Fabr. mașini agr. Bucșu Rom. Timiș
94	Mateevici Pl.	Ferma Ecărani Iași
95	Migdal V.	Moșia Flondor Storojeț
96	Mihneviici V.	Vasileșu Trifăești
97	Nitrolan I.	Sc. Agr. Tigănești Tecuci
98	Modigă M.	
99	Munteanu Iulian	
100	Munteanu C.	Ferma Brateș Covurlui
101	Nandjev N.	
102	Nemirovski Vl.	Punct. select. I. C. A. R. Tighina
103	Oaiu Gh.	Dom. Fond. Bn. Cernăuți
104	Novodvorschi A.	Fond. Bn. Cozmari Bucovina
105	Oau Mihai	Moșia Costică Iona Bârlad Tutova
106	Pânzaru Ion	
107	Păpușoi T.	Locul Tech. Agr. Serozia
108	Pavloveschi A.	Ferma Popricani Ep. St. Spirid. Iași
109	Părcu Petre	Moșia C. Donca Căria Tutova
110	Plasicine Vasile	Echipele Regale Năpădeni Bălți
111	Pocaznoi B.	Punct. Agr. Todirești
112	Podeanu Ghe.	Echipele Regale
113	Podlesnăi O.	Dementul Coroanei Rom. Orhei
114	Popa I.	Moșia D-lui Subțirel Bârlad
115	Popa Petru	P. A. R. I. D. Regiunea Iernail
116	Popescu Cl.	Staț. de am. Cănad Timiș Torontal

No. concurs	NUMELE ȘI PRONUMELE	INSTITUȚIA
117	Popistaz I.	Moșia I. Popela Postera Constanța
118	Proliperanu I.	Moșia Baron Flongor Storojineț
119	Rădulescu P.	Camera Agr. Buzău
120	Rusnac. D.	Șc. Vitic. Chișinău
121	Rusu Mac.	Bucovăț Lăpușna
122	Rusu Vas.	Moșia Broșteni Roman
123	Sava Mihail	Moșia H. Marchetti Sângera Lăpușna
124	Salveter P.	Ferma Studina Romanaii
125	Scrinic P.	Ferma Costiugeni
126	Serbii Boris	Ferma Mânzar Tighina
127	Sibov Gr.	Echipela Regale Tocuz Tighina
128	Spinei Nec.	Ferma Baron O. Mustăța Sadagira C-ți
129	Spănu Cl.	Echipela Regale Buciumeni Tecuci
130	Stamati Nec.	Pep. Bucovăț Lăpușna
131	Stanciu Eug.	Camera Agr. Brăila
132	Stratan Gh.	Ferma Costiugeni Lăpușna
133	Stroe I.	Moșia „Ing. Alimănițeanu” Ilfov
134	Stefănescu Aurelia	Șc. Agr. Crișana Lăpușna
135	Sulman R.	Coop. Lambrova Tighina
136	Teleagă Mihail	Fond. Bis. Bucovina Cozmeni
137	Teodorescu Ghe.	Echipela Regale Igrăștei Orhei
138	Teodorescu C.	Camera Agr. Prahova
139	Titarev L.	Ferma Vasilescu Trilăuți Soroca
140	Timuș A.	Uniunea Clericilor Ort. Hâncești
141	Ulian C.	Șc. Agr. Suceava
142	Vaisbuh S.	Pep. Sîrăuți Hotin
143	Vendel Ghe.	Ferm. G-ral R. Rosetti Tecuci
144	Vrabie Ec.	
145	Zavatin P.	Câmp. Ex. Adamachi Iași
146	Zavulan	Via Costiugeni Lăpușna



Notă: În afară de studenții menționați în aceste tabele, mai sunt încă 114 concurenți, în vârstă de 7—19 ani în facultate, așijdă a-și trece examenele în sesiunea Februar 1937 apra a se suferi examinarul.

Tablou

de Rumele Inginerilor agronomi universitari ai Facultății de științe agricole, dela început până în anul 1936.

1 Ene Alexei	43 Ciobanu Ioan
2 Lărgeanu Teodor	44 Pascaru Iosif
3 Nazarie I. Vasile	45 Suschevici V.
4 Popescu Ștefan	46 Cegălniceanu Ioan
5 Gh. Stulescu	47 Ursilor Anatole
6 Ștelănescu N. M.	48 Arventiev Elena
7 Ionescu Ștefan	49 Ștefănescu Chiril
8 Neculcea Ioan	50 Vainberg Leib
9 Oescu V. C.	51 Sverdlic Mendel
10 Bontea Gh.	52 Gheofan Israel
11 Barnușanu Simion	53 Cernetchi Th.
12 Nazarie Dumitru	54 Botezatu D-tru
13 Doljanu Haralambie	55 Baldăr Alex.
14 Cărăușu D-tru	56 Peșnițchi Petru
15 Melnicuț Th.	57 Andoniant Gr.
16 Ștefănescu Alex.	58 Serbu Andrei
17 Pascaru Gh.	59 Vasilache Gr.
18 Georgescu Alex.	60 Ștănescu Alex.
19 Lazăr Pavel	61 Alexandropol E.
20 Cojocaru Toma	62 Cutierov Anatol
21 Luca Gh.	63 Zățev Petru
22 Odobescu Gh.	64 Zaharia Victor
23 Butnaru Ilie	65 Ciornel Nicolae
24 Mitrolanov Petre	66 Buruianu Ilie
25 Lătescu Isac	67 Păntea Const.
26 Ceicovschi Eugen	68 Moraru Mihai
27 Silaș Mihai	69 Dimofte I. N.
28 Roșu Nicolai	70 Șit Golda
29 Mateevici Damian	71 Secolov Gh.
30 Nastasă Gh.	72 Iancu Petru
31 Ignatiuc Ștefan	73 Dumbrava Serg.
32 Dumitrescu Rodu	74 Iavoranu Ilie
33 Ciobanu Valentin	75 Cravețchi Boris
34 Strungaru Th.	76 Pavlovski Eugen
35 Pașcovschi Victor	77 Andoniant Serghie
36 Ciobotaru D.	78 Roznovanu Mihai
37 Segal Iosif	79 Iacovlev Simion
38 Stempowschi E.	80 Arsenie Nicolae
39 Grăjdeanu Simion	81 Purcel Const.
40 Cordonet Gh.	82 Serban I. Plondor
41 Maranlevici Vasile	83 Feldman Iza
42 Cojocaru Nicolae	84 Moșniaga Vlad

85	Săvescu C.	123	Samacova Ecaterina
86	Sculi Eduard	124	Moraru Gavril
87	Ștefanov Claudiu	125	Malai Macarie
88	Săvu D. Ioan	126	Cersei Vlad
89	Rațky V.	127	Nicolaenco N.
90	Levcenco Victor	128	Radulova Ioana
91	Guja Trofim	129	Lodleschi Trofim
91	Vasilepulo Serghie	130	Motoc Alex.
92	Levcenco Bluma	131	Ciobotarenco Alex.
93	Gavvachi Pavel	132	Calincov Petru
94	Cartagov Pantelimon	133	Perpelinc N.
95	Negulescu Gh. V.	134	Jeleascov Petru
96	Potlog Alex.	136	Popa Vasile
97	Calnicov Pavel	157	Străinu Vlad
98	Roscoranu Julie	138	Jovmir Nicanor
99	Tupita Petru	139	Arloov N.
100	Ianati C.	130	Bruma Pavel
101	Melnicov Pimen	131	Moloman Iosif
102	Gatoschi D.	142	Găbjița Gh.
103	Butuc Isidor	143	Spinei Timofte
104	Apostol Nicolae	144	Chertochi Pavel
105	Trifan Gh.	144	Chirilov N.
106	Popa Iarion	145	Gobjița Serghie
107	Ciobotaru P.	146	Dorogan Vasile
108	Dobrescu C.	147	Iazadjî Almasie
109	Rusnac Th.	148	Tomac Antoni
110	Neaga Nicolae	149	Marinov Nicula
111	Larviantiev Teodosia	150	Gherman Mihail
112	Cupcea Pimen	141	Velicu Const.
113	Caloteleanu Eugen	152	Gavriliu Gh.
114	Maimas Nicolae	153	Pranitchi Alex.
115	Protescu Eugen	154	Tortici Gabriel
116	Roibăș Teoharie	155	Gavrilan Vladimir
117	Postolache Diomid	156	Dobre Nicolae
118	Ștepanov Vasile	157	Popescu C.
119	Murgi Teodosie	158	Dimitriev Ion
120	Presdoenco Alex.	159	Galiurov Pavel
121	Cazachi Ioan	160	Schidu Simion
122	Bencovschi Nicolae		

ANUL 1930

- | | | | |
|---|--------------------|---|---------------------|
| 1 | Bahtalovschi Iosif | 5 | Petrusov Val. |
| 2 | Fișer Lea | 6 | Farlandanschi Marcu |
| 3 | Alexei Gr. | 7 | Zamfirescu Nec. Dr. |
| 4 | Spiridon Ion | | in Științele Agric. |

- 9 Sloveca Simion
10 Pârlea Gr.

- 11 Bulancea A.
12 Hogaş C.

ANUL 1931

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1 Rubanşchi Mihai | 24 Vasilin Marta |
| 2 Lesnic S. | 25 Leascenco Gr. |
| 3 Cravenco M. | 26 Bacinschi Alex. |
| 4 Negruţac N. | 27 Dodi Ghe. |
| 5 Popov D. | 28 Golubenco V. |
| 6 Nicolaev I. | 29 Climov V. |
| 7 Stângăciu I. | 30 Molcanovschi V. |
| 8 Partaş Ioan | 31 Ruga Ioan |
| 9 Matei Ioan | 32 Gârneaţă Nec. |
| 10 Dallas Vlad | 33 Crăciului Gh. |
| 11 Chiriţă Ion | 34 Codreanu St. |
| 12 Calcatin Nic. | 35 Nica Th. |
| 13 Polcanşchi Vlad | Dr. în St. Agr. |
| 14 Ivanov St. | 36 Popa D-tru |
| 15 Gulea P. | 37 Rublencu Simion |
| 16 Eşanu Th. | 38 Dumitrescu R. |
| 17 Revenco M. | 39 Eluş D-tru |
| 18 Saşov St. | 40 Timosiuan Gh. |
| 19 Nica A. V. | 41 Goţcu I. |
| 20 Pali Seb. | 42 Tetrarov V. |
| 21 Popescu Th. | 43 Burlacu T. |
| 22 Origuroa V. | 44 Zaimov C. |
| 23 Ianculiev Gania | |

ANUL 1932

- | | |
|---------------------|------------------|
| 1 Iancovici An. | 9 Popiş Gr. |
| 2 Onca Ioan | 10 Pleşu Gh. |
| 3 Serbanov Arc. | 11 Varzar Elena |
| 4 Turcanu Boţez Gh. | 12 Orlofi Anat. |
| 5 Romanovici Alex. | 13 Marleş A. |
| 6 Stoiev P. | 14 Epilanov Nec. |
| 7 Lapuşanschi P. | 15 Turcanu St. |
| 8 Janov M. | |

ANUL 1933

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1 Climov N. | 6 Ghodaru L. |
| 2 Postolache M. | 7 Bălcu P. |
| 3 Călmăţui Trofim | 8 Turca Ion |
| 4 Nicolaev A. | 9 Meleşchi N. |
| 5 Sălcu Gr. | 10 Barbu Emil |

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 11 Moenasa Diomad. | 18 Roitman Froim |
| 12 Carlan Sergiu | 19 Franchel Senca |
| 13 Hanganu Constantin | 20 Climovschi Pavel |
| 14 Ursache Gheorghe | 21 Bogdanov Nichilor |
| 15 Donică Petru | 22 Brăila Zotia |
| 16 Vasiliu Florea | 23 Rădulescu Simion |
| 17 Balanovici Alexandru | |

ANUL 1934

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1 Ghimpu Victor | 16 Nade C-tin I |
| 2 Chircorov Gh. | 17 Găinaru Gh. |
| 3 Lates Vasile | 18 Homutov Vladimir |
| 4 Colibaba Vasile | 19 Găstiac Leonid |
| 5 Lupu Aurel | 20 Avramov Maria |
| 6 Costantinescu Florica | 21 Ivanlov Sergiu |
| 7 Vasov Nina | 22 Constantinescu Ioan |
| 8 Silin Dumitru | 23 Nade Simion |
| 9 Cusițchi Simion | 24 Turcu Simion |
| 10 Matei Constantin | 25 Maximov Mihail |
| 11 Sauciac Alexandru | 26 Voldman Ioan |
| 12 Eremia Ioan | 27 Hăneanu Gh. |
| 13 Olteanu C-tin | 28 Brădășanu N-lae |
| 14 Popa Ioan | 29 Șopu Ștefan |
| 15 Cotea Ioan | |

ANUL 1935

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1 Petrescu N-lae | 19 Cirillo Antonie |
| 2 Vasile Grigore | 20 Esc Radu |
| 3 Vasiliu Melania | 21 Constantinescu Ștefan |
| 4 Furdol Gh. | 22 Timosenco Andrei |
| 5 Dima Gavrilu | 23 Hancu Aurel |
| 6 Pauliac Emilian | 24 Nichilor Vasile |
| 7 Filipova Zora | 25 Galbură Ion |
| 8 Crihan Constanta | 26 Dubovanschi Boris |
| 9 Șerban Ioa | 27 Racu Alexe |
| 10 Andronic Anton | 28 Turșanço Alexandru |
| 11 Barbăroșie Taisia | 29 Botescu C-tin |
| 12 Bujoreanu Vasile | 30 Velcanu C-tin |
| 13 Columb Zaharia | 31 Ciocărlan Neculai |
| 14 Faighenbaum Zeidig | 32 Buzilă Alexandra |
| 15 Maleoci-Balat Teodos. | 33 Cernăianu Antonie |
| 16 Popa Antonie | 34 Dumitru Ilie |
| 17 Cristescu Ioan | 35 Păru N. Gheorghe |
| 18 Racu Ion | 36 Ioan H. C-tin |
| 19 Cheleş N-lae | 37 Hodorogea Nicou |

38	Bulnaru Petru	43	Bădiliță Dragoș
39	Tudose Eufimie	44	Olteanu Ilie
40	Drăgois Nicolae	45	Șciurevici Vera
41	Mardare C-tin	46	Juverdeanu C-tin
42	Anghelescu Victor		

ANUL 1936

1	Costin Ioan	21	Gavriloiu Ștefan
2	Paruta Alexandre	22	Ionescu St. Pompiliu
3	Lubinet Natalia	23	Dodu Emil
4	Dumitrescu D. Gh.	24	Geneta Vasile
5	Cristescu I. Dimitrie	25	Iamati T. Nestor
6	Carp Vladimir	26	Covășneanu Iorgu
7	Popescu D. Grigore	27	Ardelea C-tin
8	Condurache Alex.	28	Gavrilescu Virgilin
9	Tarnavțev Nina	29	Cucu Anastasia
10	Opreșcu I. C-tin	30	Tarasov Nina
11	Turcanu-Bolezatu V.	31	Luță Gh. Petru
12	Cotică Andrei	32	Levcenco Paul
13	Matcovachi Vitale	33	Ruscinschi Alexandr.
14	Nicoș Grigore	34	Șirbu Ludmila
15	Petres Gh. Chirion.	35	Șumilevici Boris
16	Scurtu Alexandru	36	Ursu Spiridon
17	Strungariu Nicanor	37	Bunescu Alexandru
18	Untu Ștefan	38	Arghirescu Iulia
19	Vărlan Vasile	39	Cătrînici Cleopatra
20	Vartic C-tin	40	Rosental Sergiu



Biblioteca

Biblioteca cuprinde un număr de 6000 volume formate din colecții, enciclopedii, cărți și reviste în diferite limbi, cuprinzând toate ramurile de științe, în special de Șt. agricole. O parte din aceste cărți aparțin catedrei de chimie agricolă.

Sala bibliotecii, cuprinde un număr de șase dulapuri duble, opt mese (speciale pentru bibliotecă, lungi de 3,5 m., late de 1 m.) cu 70 locuri pentru cititori.

Cărțile sunt repartizate pe specialități și manipularea se face ușor, fiind înregistrate—sistem fișe.

Biblioteca e deschisă zilnic de la orele 8—12³⁰ și 3—7.



Asistența medicală

Dr. Dan Mucha, medic de spital.

Studenții la admiterea în facultate sunt examinați și se formează fișa sanitară individuală.

În cursul anului se dau consultații, se aplică tratamente, cazurile grave se trimit în spital; facultatea plătiind din taxele sanitare (35 lei anual).



Progra

de cursuri, seminarii și lucrări practice pentru anul
de științe Agricole

LUNI	MARTI	MERCURI	JOI
8-9 ^o Zootehnia specială an III și IV 8-12 Lucrări practice de Zooteh. an IV 9 ^o -10 ^o Lucrări practice de Fizică an I 10 ^o -11 ^o Zootehnia generală an II 10 ^o -12 Fizică an II	8-10 Lucrări practice de Anatomie animală an I 8-10 Zootehnia specială (ovine) an III și IV 10-12 Anatomie și fiziologie anim. domestice an I și II	8-10 Lucrări pract. de Mașini agr. an II 8-10 Seminar de Economie rurală Seria I an IV 8-10 Luc. pract. de Chimie Seria II an IV 9 ^o -10 Chimie generală an I 9-21 Lucr. practice de Med. Veter. an II 10 ^o -12 Pomicultura și Viticul. an II și IV 10 ^o -12 Bacteriologie agricolă an I	8-10 ^o Lucr. practice de Zoologie an I 8-12 Lucrări practice de Chimie agricolă an III 8-10 ^o Lucrări practice de Mașini agricole Seria I an IV 8-10 ^o Lucrări practice de Fitotehnie Seria II an IV 10-11 ^o Fitopatol. an II 10 ^o -12 Botanică an II 10 ^o -12 Lucr. practice de mas. agr. Seria II an IV 10 ^o -12 Luc. pract. de Fitotehnie Seria I an IV
2-3 ^o Fizică an I 2-5 Lucrări de Zootehnie specială Agricolă rurală an IV 3 ^o -4 Comerț și Contabilitate an II 3 ^o -6 Lucrări practice de Fizică an I	2-4 Mineralogie an I 2-5 Lucrări practice de Anatomie și Fiziologie anim. domestice an II 2-3 ^o Zootehnie specială—Agricultură an II și IV 3 ^o -5 Industrie agricole an II și IV 4-5 Lucrări practice de Mineralogie an I 5-6 ^o Irigații și Drenaj an II	2-3 ^o Pomicultura și viticulatura an II și IV 2-6 Lucrări practice de Chimie generală an I 3 ^o -5 Fitotehnie an II și IV 3 ^o -6 Medicină Veterinară an II 5-7 Pedagogie an II și IV	2-4 ^o Lucrări practice de Botanică an II 2-3 ^o Pomicultura an IV 2 ^o -4 Lucrări practice de Fitopatologie an II 3 ^o -5 Mașini agricole an II și IV 4-6 Botanică descriptivă curs și lucrări an II 5-6 ^o Chimie agricolă an III și IV

Cursurile predate, repartizate pe ani, conform Regulamentului
treburilor prin Consiliul localității și Senatul universitar

ANUL I	ANUL II	ANUL III
1) Matematici generale 2) Fizică aplicată și Meteorologie agr. 3) Geologie 4) Anat. și Fiziologia veget. 5) Anatomie și Fiziologia animalelor domestice 6) Zoologie aplicată și Entomologie agricolă 7) Bacteriologie agricolă 8) Mineralogie	1) Topografie și Geodzie 2) Economie politică 3) Chimie generală 4) Botanică aplicată și Fiziologie vegetală 5) Ameliorarea plantelor 6) Agropedologie I 7) Zootehnie generală 8) Cooperativă agricolă și Politică agrară	1) Genia rurală 2) Chimie agricolă I 3) Zootehnie specială I 4) Agropedologie II 5) Industrie agricole (irigații, vegetală) 6) Economie rurală I 7) Comerț și Contabilitate 8) Medicină Veterinară 9) Ameliorarea plantelor (aplicațiuni)

mul

școlar 1935-36 la Facultatea
din Chișinău

VINERI	SĂMBĂTA
8-10 Economie rurală an IV	8-9 ^o Economie rurală an IV
9 ^o -10 Matematici ge- nerale an I	8-10 Lucrări practice de Pomicultură și Vi- cultură an III
9 ^o -12 Lucr. pract. de Chimie agr. an IV	8 ^o -11 Economie poli- tică an I și II
10-12 Lucr. pract. de Zoologie an I	10-12 Lucrări practice de Pomicultură și vi- ticultură an IV
10-12 Topografie an II	10-12 Agropologie an II
10-12 Lucrări practice de Mașini agricole Seria I an II	
10-12 Lucrări practice de Fizică Seria II an II	
3-3 ^o Mașini agricole an II și IV	2-3 ^o Chimie generală an I
1-6 Lucrări practice de Geologie an I	2-3 ^o Lucrări practice de Pomicultură an IV
3 ^o -5 Seminar de Eco- nomie rurală an IV	2 ^o -4 Ameliorarea plantelor an II
5-6 ^o Industrii agricole an II și IV	2-6 Lucrări practice de Agropologie an II
	4-6 Seminar de Ame- liorarea plantelor an II

Facultății de Științe Agricole
anul școlar 1935-36

A N U L I V

- 1) Legături și Drenaj
- 2) Chimie agricolă II (instruționale)
- 3) Fitotehnie II (plănuți și hărți)
- 4) Industrii agricole II (origini animale)
- 5) Zootehnie specială II (animale mici
Ari-Api și Sericicultură)
- 6) Economie rurală II
- 7) Horticultură
- 8) Viticultură și Oenologie
- 9) Silvicultură
- 10) Pomicultură

Corpul didactic al Facultății
de Științe Agricole

- Prof. Dr. A. Cardaș — Zootehnie gene-
rală și specială
„ „ N. Florov — Geologie și Agro-
geologie
„ „ C. Mutaș — Zoologie aplicată și
Fitotehnie
„ „ H. Vasiliu — Chimie agricolă și
alimentară
- Conf. Dr. Văter. Col. Gh. Stănescu — Me-
dicină Veterinară și Bacterio-
logie agricolă.
„ „ V. Zăbăvescu — Anatomie și Fi-
ziologie comparată a anim. dom.
„ „ N. Zamfirescu — Fitotehnie
„ „ St. Popescu — Ameliorarea plan-
telor
„ „ Z. Haber — Chimie generală
„ „ Eug. Pavelenco — Economie Po-
lică
„ „ Gh. Bostea — Economie rurală
„ „ Ilie Crivățanu — Com. și Costuri
„ „ Ing. A. Cherdărescu — Geom.
rural și construcții agricole
„ „ E. Stăni — Matematici generale,
Topografie și Geodezie
„ Ing. Insp. Gh. M. Costășcu — Pom-
icultură și Viticultură
„ C. Petrescu — Anatomie și Fiziolo-
gie vegetală
„ Ing. Insp. și Andriescu-Cala Nig-
ăți și Drenaj
„ Dr. N. Pășagăanu — Indus. agricole
„ Ing. C. Hanganu — Apicultură
„ Dr. Th. Nica — Zootehnie animale-
lor mici
- Dr. Orest Nicău — Mineralogie
Ing. agr. N. Pășagăanu — Asist. Zootehnie
„ A. Nighider — Asistent Zootehnie
Ing. agr. L. Gurlău — Preparator la Agro-
geologie
Ing. agr. Gr. Nica — Preparator Zooteh.
Aurelia Zăbăvescu — Preparator la Ana-
tomie animală
Ing. I. Bucătariu — Preparator la Chimie
agricolă
Ana Gălbene — Preparator la Agropologie
Th. Opres — Preparator Zoologie aplicată
V. Arvinteș — Lab. Zoologie
Ing. agr. V. Homăduț — Asist. Economie
rurală
Ing. agr. P. Lapușnechi — „ „ Fitote-
hnie
„ „ agr. M. Memores — S. Inst. Pomicul-
tură-Viticultură
Dr. O. Nicău — Asist. Mineralogie
Ing. agr. A. Timarenco — Prep. Chim. agr.
„ „ El. Varaz — Ameliorarea plant.

CAPITOLUL IV

EXTRAS DIN LUCRĂRILE CONSILIULUI DE FACULTATE

Ședința din 6 Mai 1933.

În urma legii de înființare a Facultății de Științe Agricole din Chișinău, se formează Consiliul de Facultate din următorii d-ni profesori:

1) A. Cardas; 2) N. Florov; 3) C. Motăș. 4) H. Vasiliu;

Consiliul e preocupat de organizarea Facultății la Chișinău și luarea în primire a bunurilor cedate prin legea din 1/IV 1933 de înființare a Facultății.

Ședința din 22 Iunie 1933.

Consiliul constată că până la această dată, când se încheie anul școlar, sumele în valoare de 30 milioane lei nu s-au predat Facultății, așa cum prevedea legea că până la 1 Iunie se vor vărsa toate sumele.

Se constată că nici fermele nu s-au putut lua în primire deoarece s'a comunicat dela Ministerul de Agricultură că predarea se va face în luna August, urmând a se ridicat toate recoltele: semințe și furaje precum și lichidarea magazinelor.

Se face o dare de seamă asupra stării de fapt constatată la fața locului la fermele Facultății, care au o situație destul de grea, cerând multe sume pentru punerea lor în valoare.

Faptul că fermele vor fi lăsate fără recolta anului curent, îngreunază foarte mult situația Facultății.

Consiliul constată că aceste bunuri în situația lor actuală nu sunt în măsură a servi nevoilor didactice și științifice ale

Facultății, dacă nu va fi înzestrată serios, multe fiind ruinate cu totul.

Sedința din 14 Iulie 1933.

Consiliul hotărăște că numai atunci s'ar putea începe o acțiune în legătură cu stabilirea Facultății la Chișinău, când se va executa legea, adică atunci când se vor pune la dispoziție sumele și bunurile prevăzute de lege, care urmează a se lua în primire cu inventarul din 1 Aprilie 1933 așa cum spune legea: bunuri aproape toate fără nici o adevărată rentabilitate.

Pentru asigurarea împlinirii acestei legi, consiliul decide ca anul de îndrumare și anul I să se facă tot la Universitatea din Iași, unde sunt laboratoarele Facultății de științe, rezultând mare economie, iar anii III și IV și practica agricolă să se organizeze la Chișinău.

Sedința din 4 Septembrie 1933.

Consiliul luând în discuție redactarea proiectului de regulament prezentat de prof. A. Cardaș, și aprobându-l cere înaintarea lui Rectoratului Universității spre a fi trecut prin Senatul universitar și apoi înaintat Ministerului Instrucțiunii spre promulgare.

Deschiderea cursurilor pe anul școlar 1933-34 se va face la Chișinău, conform regulamentului, iar până atunci examenele de toamnă și reinscrierile se vor face la Iași.

Consiliul hotărăște ca în fiecare săptămână să se țină câte o ședință pentru accelerarea mersului organizației și obținerea fondurilor respective.

Se constată că fermele n'au fost predate Facultății conform legii, deși s'au făcut numeroase intervențiuni pentru aceasta.

Fermele și câmpurile de experiență se vor preda catedrelor și conferințelor așa după cum s'a hotărât:

a) Ferma Costiugenii și Punctul zootehnic „Copou” la catedra de Zootehnie, precum și câmpul „Adamachi”.

b) Ferma Vasilescu-Trifoiuți la conferința de Ameliorarea plantelor.

c) Ferma Manziar la conferința de Fitotehnie.

d) Pepiniera Bucovăț la catedra de Chimie agricolă.

e) Ferma Estreni la Economia rurală.

f) Punctul Todirești va servi Facultății ca lot demonstrativ.

Domnii profesori și conferențieri sunt rugați să se transporte de urgență la instituțiile de mai sus să le vadă și să le studieze felul cum pot fi amenajate în scopul nevoilor Facultății.

Aceste instituții - conform regulamentului - vor fi îndrumate și controlate de personalul didactic respectiv.

La Chișinău va funcționa căminul și cantina studenților în Șt. Agricole în localul închiriat în str. I. C. Brătianu No. 95.

D-l conferențiar I. Criveanu e rugat să alcătuiască un buget pentru cheltuielile de înzestrare a Facultății din fondul de 30 milioane și alt buget pentru cheltuielile de întreținere a terenurilor. Pentru ultimul buget se vor considera ca venituri „Ogradă Armenească” și cupoanele rentei.

Din cei 30 milioane lei, din fondul de înzestrare, nu s'a ordonanțat decât un milion și jumătate, fonduri care conform legii urmau să fie ordonanțate în întregime până la 1 Iunie 1933. Suma de un milion și jumătate fiind ca totul insuficientă pentru începerea lucrărilor de înzestrare a Facultății.

Se vor face urgente intervenții pentru ca legea să fie aplicată.

Sedințele din 14, 19, 23, 27 Septembrie 1933.

Consiliul își exprimă dorința ca d-l Rector al Universității din Iași să participe la consiliile Facultății prezidând comisiunea de organizare a Facultății.

Se desemnează o comisiune, formată din d-nii profesori ai Facultății, care se vor prezenta d-ilor miniștri Cusi și Madgearu intervenind pentru ordonanțarea sumelor de înzestrare - conform legii - spre a se putea începe o activitate serioasă la Chișinău.

Se va publica licitația pentru materialul și instalarea luminii la Chișinău; se aprobă comanda mobilierului la Școala de Meserii „V. Mălinescu” din Iași, conform prețurilor plătite de Facultatea de drept și în aceleași condițiuni.

D-l profesor A. Cardaș este rugat de Consiliu se ia de urgență administrația bunurilor Facultății.

Anul I și II vor începe normal cursurile la Iași, în aceleași condițiuni ca până acum, cursurile începând la 5 Noiembrie, iar anii III și IV vor pleca la Chișinău la începutul lunii Noiembrie.

Se va interveni la Ministerul Agriculturii spre a se pune

la dispoziția Facultății suma de șapte milioane și jumătate, ce se află la Casa de Depuneri; alții lucrările începute vor înceta, neavând cu ce să se angajeze lucrătorii și cumpăra materiale.

Toate comenzile pentru materialul didactic și cărți se vor face la Cartea Românească din București, plata urmând a se face prin Minister sau Universitate.

Se acordă 40 burse în căminul dela Chișinău, câte 10 de fiecare an, pentru studenții săraci și meriței, locurile în cămin pentru ceilalți studenți, fiind socotite 150 lei pentru cameră și 450 lei masa.

Căminul va fi îndrumat de d-l conferențiar N. Zamfirescu ajutat de d-l ing. agr. Al. Romanovici, alături fiind o comisiune formată din trei studenți și o studentă ca și la căminul din Iași.

Se aprobă crearea unui fond de 100.000 lei pentru publicațiile corpului didactic, ajutându-se tipărirea lucrărilor.

Toți d-nii profesori și conferențieri ai Facultății să fie prezenți la deschiderea cursurilor la Universitatea din Iași, deschidere onorată de prezența M. S. Regelui Carol al II-lea.

Ședința din 7 Noembrie 1933.

Se aprobă comanda de cărți și instrumente pentru laboratorul de Agroteologie, pentru laboratorul de Chimie agricolă comanda de 80 microscopie pentru laboratorii și alt material didactic, în total de un milion lei.

Se aprobă comanda pentru laboratoarele de: Zoologie, Anatomia anim. dom., Fitotehnie și Ameliorarea plantelor; precum și comanda de cărți pentru Biblioteca generală.

Se hotărăște ca fiecare dintre d-nii profesori să fie însărcinați cu anumite chestiuni pentru a se ușura bunul mers al Facultății: așa d-l prof. H. Vasiliu e însărcinat cu obținerea fondurilor necesare funcționării învățământului, d-l prof. A. Cardaș cu organizarea fermelor, d-nii prof. N. Florov și C. Motiș cu chestiuni privitoare la cămin, cantină, burse, scutiri de taxe, înscrieri, verificări de acte etc. Pentru aceste chestiuni vor fi ajutați și de d-nii conferențieri.

D-l prof. N. Florov va interveni la Ministerul Instrucțiunii pentru Muzeul Național, care trebuia să fie acordat Facultății —conf. legii—.

D-nii profesori A. Cardaş, N. Florov, și d-l conf. Șt. Popescu se vor ocupa cu revizuirea și redactarea definitivă a proiectului de regulament al Facultății de Științe Agricole.

D-nii prof. C. Motiș și conf. G. Bontea sunt însărcinați cu redactarea unui proiect de regulament pentru cămin și cantină.

Ședința din 17 Noiembrie 1933.

Consiliul decide ca din veniturile proprii ale Facultății să se angajeze personalul strict necesar (conferențieri, asistenți, laboranți etc.) până la 1 Aprilie 1934 în speranța că dela această dată acest personal va fi trecut în bugetul general al Statului.

Se va angaja personal pentru următoarele cursuri și lucrări de laborator:

Un curs de chimie generală.

- „ „ „ Mașini agr. și Construcții rurale.
- „ „ „ Horticultură și Viticultură.
- „ „ „ Zootehnie specială.
- „ „ „ Comerț și contabilitate.
- „ „ „ Apicultură și sericicultură.

Urmând ca dela 1 Aprilie 1934 să se creeze și alte conferințe între care și una de Entomologie agricolă:

2	posturi de asistent la laboratorul de Chimie agricolă.
2	„ „ „ „ „ „ „ Agrogenologie.
1	„ „ „ „ „ „ „ Chimie generală.
1	„ „ „ „ „ „ „ Zootehnie.
1	„ „ „ „ „ „ „ Ameliorarea plantelor
1	„ „ „ „ „ „ „ Fitotehnie.
1	„ „ „ „ „ „ „ Anat. și Fiz. animală
1	„ „ „ „ „ „ „ Medicină veterinară.
1	„ „ „ „ „ „ „ Economie rurală
1	„ „ „ „ „ „ „ Economie politică
1	„ „ „ „ „ „ „ Hortic. și Vitic.

Numirile se vor face numai dintre ingineri agronomi, cu excepția Științelor Veterinare, Matematici, Fizico-Chimice etc.

D-l prof. A. Cardaş e rugat să studieze contabilitatea și modul de organizare a fermelor dela Academia de Înalte Școli Agricole dela Herăstrău, pentru a se putea aplica și la fermele Facultății.

D-l decan H. Vasiliu face o expunere a fondurilor pe care le posedă Facultatea: cinci milioane lei sunt blocați la Banca Națională la dispoziția soc. «Caloria» cărora i s'a dat autorizația lucrărilor de amenajare a localului Facultății. Facultatea a încasat 2 milioane lei iar 2 milioane lei sunt la dispoziția Facultății, la Casa de Depuneri. Ambele recipise sunt însă reținute de d-l Secretar de Stat Manolescu-Strunga. Ordonanța de 5 milioane lei dată s'a anulat conform măsurilor generale luate de noul guvern. Din acești cinci milioane lei se va da 3 milioane „Cărții Românești”, iar restul cuvenit pentru comenzi făcute urmând a se plăti din cele 21 milioane, cuvenite Facultății—conform legii de înființare.

Consiliul decide următoarele însărcinări pentru conferințe și posturi de asistent:

D-nii: Dr. Th. Nica în postul de conferențiar la Zootehnia specială; Ing. agr. C. Hanganu în postul de conf. la Apicultură și Sericicultură; N. Cheleş în postul de asistent la lab. de Zootehnie; Ing. agr. Alex. Romanovici în postul de asistent la Medicină veterinară; Dr. Z. Huber în postul de conferențiar la Chimia generală; Ing. agr. M. Costetchi, în postul de conferențiar la Horticultură și Viticultură; d-na Zăhărescu în postul de asistent la Lab. de Anat. și Fiziologie animală; Ing. agr. P. Lacușeaschi în postul de asistent la Fitotehnie; Ing. chimist I. Bucșaru în postul de preparator la Chimie agricolă.

Pentru că anul acesta s'a înscris un număr mare de studenți în anul I se ia hotărârea ca pe viitor să nu fie admiși decât 60 de studenți pe baza unui examen de admitere ca și la celelalte Academii agricole.

Ședința dela 4 Decembrie 1933.

Se expun demersurile intervențiilor făcute pe lângă d-nii miniștri ai Agriculturii, Instrucțiunii și Interne, făcute de d-nii prof. A. Cardaș, N. Florov și H. Vasiliu, avându-se în vedere că un răspuns precis asupra acordării sumei de înzestrare și amenajare a Facultății de Științe Agricole precum și în chestiunea legii de organizare și surplusului bugetar absolut necesar, se va da în câteva zile cum se promise permanent.

Se hotărăște a se amâna cu câteva zile începerea cursurilor până la primirea răspunsului și procurarea combustibilului.

Consiliul decide a sesiza din nou Senatul universitar ca să intervină pe lângă guvern în vederea obținerii fondurilor legale și legi de organizare.

Sedința din 7 Decembrie 1933.

Prin mutarea secției de Științe Agricole la Chișinău și transformarea în Facultate de Științe agricole a Universității din Iași nu s'a obținut nici o schimbare pentru completarea corpului didactic. Această Facultate nu are decât trei profesori titulari și unul agregat și dintre aceștia numai doi specialiști agronomi, iar pentru predarea normală a cursurilor, lucrărilor de laborator și a lucrărilor practice pe teren este absolută nevoia de un număr mai mare de catedre, cel puțin pentru materiile fundamentale agricole.

Un număr atât de redus de profesori nu poate constitui un Consiliu de facultate normal, care să poată îndruma un asemenea învățământ important, cu atâtă răspundere. Iar acest învățământ nu poate funcționa în bune condiții.

Este o necesitate atât științifică cât și națională ca Facultatea de Științe Agricole să fie întărită cu orice sacrificii, spre a deveni un factor de o reală cultură în Basarabia, punând-o în măsură să contribuie, prin rezolvarea problemelor agricole ce caracterizează regiunile basarabene.

Pentru realizarea acestui gol neîmplinit până acum, Consiliul aprobă următorul proiect de lege pentru transformarea a cinci conferințe în catedre la Facultatea de Științe Agricole din Chișinău, spre a li înainta Senatului universității din Iași și Ministerului Instrucțiunii delegându-se d. prof. A. Cârdaș cu susținerea acestui proiect.

PROIECT DE LEGE

Pentru transformarea a cinci conferințe în catedre la Facultatea de Științe Agricole din Chișinău și anume: 1) Conferința de Ameliorarea plantelor, 2) Anatomia și fiziologia animalelor domestice, 3) Medicina veterinară, 4) Economia rurală și 5) Fitotehnia.

Art. I.—Conferințele: 1) de Ameliorarea plantelor, 2) Anatomia și fiziologia animalelor domestice, 3) Medicina veterinară și Bacteriologie agricolă, 4) Economia rurală și 5) Fitoteh-

nie, existente astăzi în bugetul Facultății de Științe Agricole din Chișinău se transformă în catedre, iar conferențiarilor definitiv vor fi înaintați profesorii agregați la aceste catedre.

Art. II.—Profesorii agregați înaintați la aceste catedre vor fi plătiți cu salariul de conferențiar prevăzut în bugetul actual la conferințele respective.

Art. III.—Consiliul Facultății de Științe Agricole completat cu actualii profesori agregați va funcționa legal cu toate drepturile prevăzute din legea învățământului universitar pentru consiliul de facultate.

Art. IV.—Orice alte dispozițiuni contrarii la legea de față sunt și rămân abrogate.

Ședințele din 11 și 12 Noiembrie 1933

Consiliul continuă discuțiunea asupra legii de organizare a Facultății la care se mai adaugă un șef de lucrări la catedra de Zootehnie, hotărâște a prezenta propunerile din ședința din 7 Decembrie Consiliului Facultății de Științe.

Se admite propunerea ca d. Conf. Dr. G. Bontea să colaboreze ca consilier economic pe lângă d. Prof. A. Cardaș.

Domnii profesori sunt rugați a se intruni odată la două săptămâni pentru a aranja cheltuielile ce se fac pentru amenajarea Facultății.

Ședința din 15 Ianuarie 1934

Consiliul e preocupat de mersul cursurilor și începerea sesiunii de Februarie, care datorită cazului excepțional, va începe la 20 Ianuarie acordându-se numai studenților din anii 3, 4 și absolvenților dreptul de examene.

Ședința din 4 Martie și 19 Mai 1934

Se va interveni la Rectoratul Universității din Iași pentru a se da din fondul de asistență medicală o sumă de 3000 lei pentru înghețarea unei infirmerii la căminul studențesc și 1000 lei pentru caz de boală studentului Poșta Nicolae.

Se va face un memoriu documentat către Senatul Universitar cerându-se pentru anii I și II ai Facultății de Științe Agricole, cari au rămas la Universitatea din Iași pentru a urma cursurile teoretice pregătitoare, partea din noua clădire a Universității, pentru a putea funcționa normal la Iași.

Studentii, cari vor implini termenul de studii legal, adică patru ani școlari în Iunie 1934, sunt declarați absolvenți ai Facultății, urmând a-și face stagiul de practică, în urma cărui se vor putea prezenta la examenul de diplomă.

Sedința din 4 Iunie 1934

Consiliul hotărăște a se înainta următorul proces-verbal Onor. al Rectorat Universității din Iași și Ministerului Instrucțiunii Publice:

Astăzi 4 Iunie 1934 subsemnații Profesori ai Facultății de Științe Agricole din Chișinău am luat din nou în discuție starea materială atât de precară, a stărei care nici într'un caz nu mai poate continua, suntem de părere să întrebăm încă odată și să rugăm onorabilul Guvern să binevoiască a hotărî împlinirea legii noastre măcar în parte.

Noi rugăm a se executa legea prin care am fost transferați la Chișinău.

Noi rugăm a se realiza legea de organizare cu profesorii și conferențierii catedră.

Noi rugăm a se da toate mijloacele pentru a ne prezenta cu demnitate la Chișinău.

Nu mai astfel starea materială grea de astăzi se încete, astfel lipsurile capitale permanente vor întreprinde atmosfera peribila în care suntem acum.

Facem toate stăruirile omenești dar suntem cu totul lipsiți de toate mijloacele materiale și didactice.

(ss) A. Cordaș, N. Florescu, C. Moșă, H. Vasilă.

Sedințele din 3, 5, 10, 17 Octombrie 1934

În urma, susținerii colocvială, Consiliul e de părere să se echivaleze diploma de ing. agr. a d-lui S. Pojoga dela Facultatea de Științe din Toulouse.

Se aprobă închirierea Casei „Nicolae” cu 100,000 lei pentru funcționarea anului I și II la Iași, conform hotărârei onorabilului Guvern și a Senatului Universitar.

Pentru buna funcționare a anilor I și II, Consiliul hotărăște să intervie la domnii profesori dela Facultatea de Științe pentruca studenții noștri să poată lucra în laboratoarele respective.

Se fixează o comisiune formată din d-nii profesori N.

Florov, C. Motăș și d. Conf. Dr. N. Zamfirescu pentru scutirea de taxe a unui procent anumit de studenți pentru anul școlar începător.

Luându-se în discuție bugetul Facultății, se aprobă proiectul de buget pentru personalul extrabugetar absolut necesar Facultății, fără care învățământul nostru nu ar putea funcționa la Chișinău.

Ședința din 11 Noembrie 1934

Laboratorul de Agrozoologie, în locul de preparator declarat vacant prin demisia d-lui C. Apostol, recomandă pe d. Ing. agr. L. Guștiuc.

Consiliul decide să se facă formalitățile pentru numirea ca preparator, cu titlul provizoriu, la Muzeul Național de Istorie Naturală din Chișinău a d-lui Gr. Vrabie.

Ședințele din 12 și 27 Noembrie 1934

Se discută cererile de transferare ale studenților dela Academiiile Herăstrău și Cluj și se decide ca pentru înscrierea studenților în anul III și IV să se țină seama de frecvență, iar pentru înscrierea în anul II să se țină seama de examenele trecute. În conformitate cu acestea sunt primiți următorii studenți: în anul II Haralamb G.; în anul III Stanciu Eug., Andrei C-tin, Drăgănescu O., Dumitrescu N., Marinescu Ion, Mateescu A., Stroe I., Teodorescu C-tin, Teodorescu Gh. și Vendel Gh.

În anul IV sunt admiși: Catrinescu Iosif, Boeru Tr., Juvverdeanu C-tin.

Se iau măsuri ca pentru ședința viitoare Consiliul să fie complet întrunit pentruca a se hotărâ suma ce va trebui subscrisă pentru împrumutul de încastrare.

Din cauza situației grele financiare nimeni din personalul didactic sau administrativ al Facultății nu va primi diurne sau alte salariizări în afară de salariul ce-l primește dela M. I. P. Consiliul putând decide numai în cazuri excepționale.

D. Prof. Dr. A. Cardaș comentează situația materială a Facultății arătând că intervențiile prin persoanele politice și străine de Facultate sunt căi neuniversitare; D-Șa crede că

orice intervenție către Ministerul Instrucțiunii să se facă și direct de către Facultate, a cărei considerație va spori în acest fel. Să intrăm în vechea noastră tradiție universitară.

În ședințele următoare se hotărăște a se face noi intervențiuni la Ierurile superioare pentru satisfacerea nevoilor Facultății.

Ședința din 16 Iunie 1935

Dr. Docan H. Vasile aduce Consiliului la cunoștință că cerându-se Ministerului Instrucțiunii aprobarea bugetului Facultății pentru suma de 10 milioane lei, nu s'a obținut aprobarea decât pentru suma de 200.000 lei; un șef de lucrări pentru Mașini agricole, în drept a fi ocupat de d. Dr. Ing. A. Cherdivarcanu precum și patru preparatori la: Chimie Agricolă, Zoologie, Zootehnie și Fiziologia animală, precum și un preparator la Industrii agricole dela 1 Noemvrie 1936.

Recomandarea d-ului Cherdivarcanu să se facă numai după ce va înceta detașarea dela Institutul de Cercetări Agronomice din București.

Orice numire se va face la începutul noului an școlar și se va alege de preferință un personal dintre absolvenții Facultății noastre recunoscându-se de cea mai mare utilitate pregătirea anterioară la Facultatea de Științe.

Se propune să se ceară Ministerului Instrucțiunii împlinirea formelor legale privitoare la Muzeul de Istorie Naturală din Chișinău și conform legii Muzeul să fie pus la dispoziția Facultății.

Avându-se în vedere greutățile prin care trece Facultatea Consiliu hotărăște ca taxele de construcție să se depoziteze pe numele Facultății de Științe Agricole, așa cum s'a procedat și pentru Facultatea de drept și Medicină servind la viitoarele noastre construcțiuni.

Ședința din 24 Septembrie 1935

Pentru o mai bună regulă, se acceptă propunerea ca veniturile provenite din încasarea chirii dela „Ograda Armeană”, și cele din încasarea cuponului, să se verse la Banca Națională, începând dela 1 Noiembrie a. c. pe numele Facultății, bani ce vor putea fi ridicați numai prin cecuri înscrite de cei patru profesori ai Consiliului de Facultate.

— Se propune echivalarea diplomei d-lui V. Ghimpu cu o prealabilă examinare a lucrării de doctorat, precum și înscrierea d-lui Georgescu, absolvent al Șc. superioare de Agricultură din Rennes—Franța în anul III. Cu această ocazie se cere în consiliu o examinare mai serioasă pentru înscrierea la Facultatea noastră a studenților veniți dela alte școli, cerându-se informații de la școlile de unde vin.

— Se cere să se organizeze laboratoarele proporțional cu importanța catedrelor și înzestrarea lor să se facă cât mai urgent, fiecare laborator să fie subvenționat cu o sumă de 50—70.000 lei.

— Se ridică chestiunea „Muzeului Național”, care până în prezent nu a fost predat Facultății conform legii din 9 Aprilie 1933. D-nii profesori, delegați să intervină de urgență pentru predarea Muzeului către Facultate, intra cât se semnalează nereguli și neînțelegeri la acel Muzeu.

— Pentru o mai bună organizare a ajutorării studenților lipsiți de mijloace se desemnează o comisie formată din D-nii Prof. Florov, Motăș și Bostea spre a studia dacă nu ar fi mai bine a se da burse.

Sedința din 1 Octombrie 1935

— Consiliul având în vedere starea morală în care se află Muzeul Național din Chișinău proprietatea Facultății, dar care n'a fost predat până în prezent Facultății—hotărăște să ceară Senatului Universitar intervenția urgentă către Ministerul Instrucțiunii Publice și roagă pe d. decan să facă cercetări prealabile la cererea de pedepsire a unui asistent dela Muzeu de către directorul Muzeului.

Consiliul aprobă propunerea d-lui Prof. A. Cardaș ca toate posturile din învățământul nostru agronomic să fie încredințate numai inginerilor sau doctori în Științe Agricole. La această părere se intervine de către d. N. Florov și C. Motăș, cari spun că pentru ciclul fizico-natural nu e nevoie de a se aplica această regulă cu toată strictețea, dar se hotărăște ca să nu se poată definitiva decât persoanele cu titlu de inginer sau doctor în Științe Agricole, în afară de cazuri excepționale—titluri, lucrări, etc.—bine documentate Consiliului.

— Șefii de lucrări, cari fac cursuri speciale, să funcționeze

ca și conferențiarii, prezentând la timp consiliulul programa cursurilor, examenul urmând a fi trecut în comisie cu un profesor.

— Bursa „General Badoglio”, acordată Facultății pentru trimiterea unui absolvent agronom basarabean în Italia în continuare de studii, să fie acordată prin concurs evitându-se ieșurile intervenții, în lața unei comisii de profesori.

Sedința din 14 Octombrie 1935

Consiliul hotărăște să fie numit d. Pătrășcanu, doctor chimist, inginer dela școala superioară din Berlin, în postul de șef de lucrări „cu liniea”. Sără a-și lua angajamentele pe viitor, fiind plătit din fondurile Facultății.

Fără de starea necesătoasă și îngrijorătoare ce s'a incubat la Muzeul Național se propune să se intervie de urgență la M. I. P. pentru predarea Muzeului către Facultate, căci numai așa Facultatea va putea urmări mai îndepărate activitatea și viața Muzeului.

— Se hotărăște să se facă următoarele recomandări pentru posturile de supliantori de preparatori, introduse în schia de buget dela 1 Octombrie a. c.

1) La Zoologie—D. Th. Oprea, licențiat în Șt. Naturale și student agronom.

2) La Chimie Agricolă—D. Bucătaru—inginer chimist.

3) La Anatomie și Fiziologie animală—D-na A. Zăhărescu—licențiată în Geografie.

— Consiliul aprobă numirea următoarelor persoane la posturile de șef de lucrări, prevăzute în buget „cu liniea”:

1) La Zoologie—D. Ing. Agr. V. Anghelescu.

2) La Zootehnie—D. Ing. Agr. Dr. Th. Nica.

3) La Indusării Agricole—D. Dr. Ing. N. Pătrășcanu.

Vor fi plătiți din fondurile Facultății.

Consiliul aprobă numirea următoarelor persoane la posturile de asistenți „cu liniea”, prevăzuți în buget:

1) La Zootehnie—Ing. Agr. C. Hanganu.

2) La Fitotehnie—D. ing. agr. P. Lapușanschi.

3) La Agrogeologie—D-na A. Gafencu—licențiată în Șt. Geografice și stud. agronom.

4) La Economie Rurală—D. Ing. Agr. V. Homutoș.

Vor fi plătiți din fondurile Facultății.

Ședința din 23 Octombrie 1935

— Consiliul la hotărârea de a se face o situație a învățământului nostru, cerut de d. Rector Șerban, al Academiei de Șt. Agricole din Cluj pentru al V-lea congres internațional al învățământului agronomic.

Se aprobă înscrierea în Facultate a următoarelor studenți:

1) Negru Maria în anul II, cu condiția de a frecventa și a da examenele de diferență.

2) D. Eșureanu Gr., medic veterinar, în anul III.

3) D. Ștepanov, stud. transferat dela Cluj, în anul III.

4) D. T. Păpușoi, Student dela Academia agricolă—Herăstru—în anul IV.

5) D-nii Savin și Munteanu, dela Academia Agricolă—Cluj— în anul III.

Se va întreba Academiiile din Cluj și Herăstru dacă primesc pe studenții noștri în aceleași condițiuni.

Se hotărăște de a se face recomandarea d-lui Dr. Ing. agr. Cherdivarsanu ca suplinitor la postul de șef de lucrări la Geniu Rural.

— Se aprobă raportul înscris referitor la echivalarea diplomei de doctor a d-lui V. Ghimpu.

Se va interveni pentru numirea d-lui Dr. S. Huber ca suplinitor conferențiar la conferința de Mineralogie cu însărcinarea de a face cursurile de Chimie generală.

— Să se intervie la Primăria orașului să se dea în folosință Facultății biblioteca agronomică a D-lui Moghileanschi.

Ședința din 7 Noembrie 1935.

— Luându-se în discuție înființările de catedre și conferințe, absolut necesare pentru funcționarea Facultății, se propune în unanimitate ca în locul catedrei de Fizică, trecută între cele 5 catedre decise de Consiliile unite, ale Facultății noastre și Facultății de Șt. din Iași și trecute prin Senatul Universitar la 26 Martie 1935, să se înființeze catedra de Ameliorarea Plantelor, absolut necesară facultății noastre.

Ședința din 12 Noembrie 1935.

Consiliul respinge ultimele cereri de transferare ale stu-

denților dela Academile Agricole—Cluj și Herestrau—nefiind locuri disponibile și nici organizarea completă a Facultății.

— Se admite ca examenul de licență să se facă numai în cele două sesiuni : Octombrie și Iunie, iar examenul să se facă de comisia compusă din doi profesori și un conferențiar.

— Se face propunerea ca la ferma „Mânzar” să ia ființă o școală de agonomie propunere care se va mai discuta odată cu chestia fermelor.

— Se va interveni pentru detașarea d-nei T. T. Pântea la laboratorul de Fitotehnie.

Examenul de admitere în anul I se va ține la Iași în ziua de 16 Noembrie, comisiunea fiind compusă din Domnii Prof. Dr. N. Florov, C. Moțaș și Dl. Conf. Dr. Șt. Popescu.

Tot la Iași vor începe și cursurile cu anul I.

— Luându-se în discuție chestia căminului s'a constatat că anul trecut Facultatea a cheltuit suma de 510.000 lei pentru întreținerea căminului plus 615.715 lei, taxe încasate dela studenți. Total—căminul și cantina—au costat 1.124.255 lei, sumă prea mare pentru actuala situație a Facultății.

Ar fi mai economic dacă s'ar acorda burse sau alte ajutoare în locul căminului.

— Cancelaria să nu mai înregistreze cereri semnate în bloc.

— Consiliul hotărăște să facă un comunicat cuprinzând în rezumat memoriul prezentat D-lui Ministru Dr. Angelescu, precum și răspunsul D-Sale, comunicat ce va fi publicat în ziare, pentruca studențimea să reiasă în liniște.

Sedința din 18 Noembrie 1935.

— Consiliul luând din nou în discuție legea de organizare Facultății de Științe Agricole și ținând seama de cele discutate și aprobate de Consiliile Unite și Senatul Universitar, îi dă definitiv proiectului de lege următorul conținut :

„Proiect de lege de organizare a Facultății de Științe Agricole cu sediul în Chișinău”

Art. II Conferințele de : Fitotehnie, Economie Rurală, Anatomie animală, Medicină Veterinară și Ameliorarea plantelor, existente azi la Facultatea de Științe Agricole, se transformă în catedre cu aceleași denumiri.

Art. II) Conferențiarii, care ocupă actualmente conferințele enumerate la art. I, cu titlu definitiv, se ridică prin această lege specială, la gradul de profesori agregati, ocupând catedrele respective create prin art. I și urmând a fi plătiți cu salariile de conferențiat.

Art. III) Se creiază următoarele 10 conferințe în ordinea de preferință :

- a) Chimie generală.
- b) Botanică aplicată.
- c) Zootehnie specială.
- d) Industrii agricole
- e) Horticultură.
- f) Chimia solului.
- g) Mașini agricole și construcții rurale.
- h) Viticultură și oenologie.
- i) Entomologie aplicată și experimentală.
- j) Api și sericicultură.

Art. IV) În urma completării catedrelor, care se arată mai sus, Consiliul astfel format are toate atribuțiunile Consiliului de Facultate.

Art. V) Toate dispozițiunile contrarii acestei legi sunt și rămân abrogate.

Ședința din 23 Noembrie 1935.

— Se va face o nouă intervenție pentru predarea Muzeului, adăugându-se și copia vechii intervenții.

Se trimite plângerea doamnei Osterman la Ministerul Instrucțiunii, arătându-se starea bolnăvicioasă care s'a instalat în Muzeu, cerându-se din nou predarea Muzeului către Facultate pentruca să se poată introduce ordine în viața Muzeului.

— Absolvenții să facă stagiul de practică timp de un an continuu dela absolvirea celor 4 ani de studii teoretice.

— Se va alcătui un comunicat cuprinzând memoriul prezentat D-lui Ministru Angelescu în chestia anilor I și II și descriind starea actuală la care s'a ajuns în această chestie.

— Deși în principiu, consiliul e de acord ca anul I și II să fie mutați la Chigînău, totuși neavând actualmente toate mijloacele necesare la dispoziție, trebuie să funcționeze deocamdată la Iași, așteptându-se răspunsul memoriului înaintat D-lui Ministru Angelescu.

PROCES VERBAL

Adunat în 25 Noembrie 1935, noi comisia delegată de Senatul Universității din Iași în sedința dela 25 Noembrie, să examinăm situația Facultății de Științe Agricole din Chișinău.

I. — Constatăm că până acum Facultatea de Științe Agricole nu are un regulament propriu și funcționează, în celece privește programul de studii, după regulamentul Secției de Științe Agricole, care a funcționat, ca Secție de Științe aplicate, pe lângă Facultatea de Științe a Universității din Iași. — (Monit. Ofic. Nr. 133 din 15 Septembrie 1923). — La acest regulament s-au adus numai unele modificări, după care a rezultat programul de materii tipărit în cetele de cursuri ale studenților agronomi. — Propunerile comisiei sunt făcute în vederea îndeplinirii acestui program.

Comisiunea exprimă cu această ocazie părerea că Facultatea să grăbească lucrările de întocmire a regulamentului.

II. — Examinând programul de materii propuse pentru anul I-ii constatăm :

O parte din aceste materii nu pot fi predate în prezent decât pe lângă Facultatea de Științe din Iași fiindcă la Facultatea de Agronomie de la Chișinău nu există încă nici personalul și nici laboratoarele trebuitoare. — Aceste materii sunt : Fizică, Mineralogie, Botanică, Zoologie, Anatomia și Fiziologia animalelor domestice.

O altă parte din aceste materii trebuiesc predate la Iași fiindcă Facultatea de Agronomie are la Iași instituțiuni cari îi aparțin sau de cari se folosește la învățământ. — Aceste materii sunt : Genetică și Ameliorarea plantelor — legată de Stațiunea de Ameliorare a plantelor de la Copou ;

Biologia Generală a animalelor domestice — legată de punctul Zootehnic Copou ;

Bacteriologia care se folosește de Institutul de Bacteriologie și Medicină veterinară.

În fine o a treia categorie o formează materiile cari în ordinea normală de învățământ, trebuie să fie predate în anul I. — În această categorie intră Chimia, și Geologia obiecte ce pot fi predate acum la Chișinău însă trebuie să rămână la Iași fiindcă se predau la anul I.

III. — Aceasta fiind situația suntem de părere că în prezent cursurile anului I a Facultății de Agronomie trebuiesc făcute la Iași.

Aceste cursuri sunt :

Chimia Generală	2 ore curs	4 ore lucrări
Fizică	" " "	" " "
Geologia și Mineralogia	" " "	" " "
Botanica	" " "	" " "
Zoologia și Entomologia		
agricolă	" " "	" " "
Anat. și Fiz. anim. dom.	" " "	" " "
Genetica și Ameliorarea		
plantelor	1 oră curs	" " "
Biologia anim. domestice	" " "	demonstrații fermă
Bacteriologia	" " "	" " la Inst.
		de Bacteriologie

Total 15 ore

IV. — În ce privește cursurile anului II constatăm că în prezent ele s'ar putea face la Chișinău cu următoarele complectări pe cari le credem de imediată necesitate :

Cursul de Fiziologie vegetală, fundamental pentru Secțiune, are nevoie de laborator, de o persoană care să-l predea și de un asistent.

Cursul de Genetică are nevoie de laborator și de un asistent.

Deosemeni trebuie completată și în unele cazuri făcută în întregime, înzestrarea celorlalte laboratoare.

Ca toate aceste lipsuri Consiliul Facultății de Științe agricole a decis să se facă la Chișinău și cursurile acestui an, în speranță că li-se vor acorda fondurile trebuitoare pentru definitivă organizare a învățământului agricol la Chișinău.

Comisiunea propune ca Universitatea din Iași să facă de îndată demersurile trebuitoare ca să se poată împlini lipurile semnalate fără de care împlinire învățământul nu se poate face în mod satisfăcător.

(ss) P. Bogdan

(ss) A. Cardaș

(ss) H. Vasiliu

(ss) Ion Atanasiu

(ss) C. Motaș

(ss) N. Florov

Sedința din 30 Noembrie 1935.

— Consiliul e preocupat, în deosebi, de mutarea anilor I și II la Chișinău, conform dispozițiilor date de Ministrul Instrucțiunii ca începerea cursurilor tuturor anilor să se facă la Chișinău, dispoziție care e contrară procesului-verbal încheiat la fața locului de delegația Senatului universitar Iași împreună cu Consiliul Facultății noastre, care a hotărât mutarea numai a anului II la Chișinău, rămânând ca anul I să funcționeze la Iași până se va putea amenaja laboratoarele necesare.

Față de împrejurările ce s'au creat consiliul aprobă și mutarea anului I la Chișinău. Această mutare, fără posibilități financiare, nu poate însemna decât o lovitură Facultății și a pregătirii serioase a studenților din anul I și II.

— Consiliul să se prezinte imediat la D-l Ministru Angelescu spre a-l cere să treacă „Legea de organizare” și având în vedere greutățile ce se impun în privința organizării pripite la Chișinău să se reducă No. studenților la 60 în anul I pentru a se putea lucra.

— Asupra felului organizării cursurilor și lucrărilor anului I Consiliul hotărăște:

Cursurile se vor începe la 9 Decembrie cum va fi posibil la Chișinău iar lucrările practice se vor începe atunci când va fi în ființă mobilierul și instrumentarul.

— Pentru conferința de Botanică — Fiziologie și sistematică și Patologie se va invita D-l Prof. C. Oescu, licențiat în Șt. Naturale, Ing. Agr., iar D-l C. Petrescu pentru Microscopie vegetală (Anatomie vegetală).

— Pentru conferința de Fizică și Meteorologie se repeta invitația D-lui Conf. V. Petrescu de la Iași.

— Pentru Matematici generale și Topografie se va invita pe D-l Dr. E. Stîhi; la fel pentru cursul de Mineralogie, care va fi făcut de D-l asistent Dr. O. Nichita.

— D-l S. Huber va preda Chimia generală.

— Persoanele în slujbă de Facultatea de Șt. Agricole, însărcinate cu aceste cursuri și lucrări, vor fi plătite cu 2000 lei lunar, pentru lunile de cursuri, cu începere de la 9 Decembrie 1935, plus 400 lei de fiecare deplasare, acționând și transportul.

— Preparatorii străini de Facultate, cari ajut pe conferențieri, vor fi plătiți cu 1000 lei lunar.

— Anul acesta se acordă Căminului 200.000 lei subvenție pentru chirie, lumină și încălzit, restul se va plăti din taxele încasate dela studenții admiși în cămin.

— Locurile în cămin se vor ocupa în baza examenelor, absolvenții neputând beneficia de cămin, ei urmând a se afla în stagiul de practică.

— D-l Profesor Cardaș ajutat de D-nii conferențieri St. Popescu și D-l Gh. Stoicescu sunt însărcinați de consiliu să se ocupe în desaproape și să conducă și instituțiile rămase la Iași adică: punctul Zootehnic Copou, câmpul experimental „Adamache” și ferma Ezăreni.

— D-l Ing. Andronic, care funcționa la Iași ca ajutor de de secretar, va fi trimis la Chișinău în aceeași calitate.

— Se aprobă cererea studenților evrei de a-și organiza un cămin propriu, după ce vor lua în regulamentul de organizare, iar cu supravegherea acestui cămin se va însărcina un Dn. conferențiar.

— Consiliul hotărăște să se repete toate demersurile făcute până azi pentru obținerea legii de organizare cu numărul catedrelor și conferențierilor arătate de consiliile unite și Senatul Universitar.

— Să se repete intervenția pentru predarea Muzeului către Facultate.

— Să se repete intervenția pentru trecerea personalului fermelor conform legii—in bugetul Ministerului de Agricultură.

— Să se ceară Ministerului Instrucțiunii a se acorda fonduri pentru înzestrare, în sumele posibile astăzi.

— Toate sumele adunate vor primi preciz destinația din partea Consiliului Facultății numai în vederea organizării laboratoarelor.

Sedința din 13 Ianuarie 1936

— Dl. Docan H. Vasiliu crede că pentru a se putea face o practică agricolă mai serioasă ar trebui să se cumpere terenul de lângă Facultate, în întindere de 8 ha., pe care s'ar putea face în mic: pomicultură, floricultură, livadă demonstrativă, stupărie și s'ar putea face parcele și grădini experimentale în care studenții ar putea face o practică utilă pentru viitoarea lor carieră.

Fiind un loc de mare valoare și foarte util, D-Sa din proprie inițiativă s'a prezentat la licitație, care a avut loc în Ianuarie a. c. În total s'a ridicat la 900.000 lei adjudecându-se locul asupra D-Sale.

În acest scop, pentru că în timp de o lună suma aceasta trebuie vărsată, e de părere să se facă un împrumut la C. E. C.

Această propunere întâmpină dificultăți, pentru că un nou împrumut ar însemna întârzierea organizării laboratoarelor de Zootehnie, Zoologie și Agrogenologie, care în nici un caz, nu pot fi lăsate în părăsire. Această chestiune urmează a mai fi studiată.

Se cere dosarul Muzeului Național spre a fi cercetat.

— Dl. Profesor A. Cardaș e însărcinat să facă demersurile în privința legii de organizare.

Sedința din 27 Ianuarie 1936

— Luându-se în discuție din nou chestiunea cumpărării terenului situat lângă Facultate și cea a înzestrării laboratoarelor de Zoologie aplicată, Agrogenologie, Zootehnie și Anatomia comparată a animalelor dom., Consiliul hotărăște cu majoritate de voturi:

1) Să se contracteze un împrumut la Casa de Depuneri și Consignațiuni de 2.000.000 lei pentru plata acestui teren, în suma de circa de 900.000 lei, iar restul să se aloce susmenționatelor laboratoare pentru înzestrarea lor cu cele necesare.

2) Dl. Decan H. Vasiliu e însărcinat cu realizarea împrumutului, d. Prof. A. Cardaș se abține dela un asemenea împrumut, care va îngreua situația financiară a Facultății care are mari datorii pe piață. E mai preferabil un împrumut pentru ferme, plătit de ferme care trebuiesc puse în valoare, fiind luate în stare de cumplită sărăcie.

Sedința din 27 Ianuarie 1936

Până la data de 1 Februarie 1936 se va expedia Ministerului de Instrucție proiectul de buget cuprinzând 4 anexe:

- a) Plata locurilor înființate anul trecut cu linia.
- b) Plata personalului administrativ, ca pentru orice facultate.
- c) Plata unei subvenții pentru întreținerea căminului studențesc și

d) Fondul global necesar plății conferențiarilor pentru anii I și II, precum și plata personalului fermelor de către Ministerul Agriculturii.

— Secretariatul va ruga pe D-nii profesori și conferențieri să înainteze un program analitic al cursurilor și lucrărilor practice.

Sedința din 27 Aprilie 1936

— Consiliul hotărăște echivalarea diplomei de doctorat a d-lui Rânghianu, urmând ca D-sa să trimită diplomele în original.

— Se echivalează diploma d-lui Rotaru Isidor sub rezerva prezentării diplomei dela Nancy.

— Se aprobă tipărirea carnetelor de practică și înmânarea contra taxei de 25 lei, studenților absolvenți ai anului IV, cari pe ziua de 15 Iulie trebuiesc să lucre în stagiul de practică legal, conf. hotărârei Consiliului profesoral.

— Înscrisura la licență se va face numai în urma prezentării carnetului de practică cu cele 310 zile de practică conform instrucțiunii anexate la finele carnetului.

— D. A. Nichilor conf. regulamentului, pe baza unei lucrări prezentată de d. Prof. A. Cardaș e înaintat în postul de asistent provizoriu la laboratorul de Zootehnie, prevăzut în buget pe ziua de 1 Aprilie 1936.

— Dacă se vor mai întâmpla turburări studențești se hotărăște a se elimina dela o sesiune, două sau pentru totdeauna pe studenții vinovați.

Bugetul urmează a se executa în limita încasărilor, făcându-se în general plățile în proporție cu încasările.

— În urma discuțiilor ce au avut loc s'a ajuns a se redacta un proiect de regulament în armonie cu acela al Academiei de Înalte Studii Agronomice Herestrau și Cluj.

Acest proiect se va înainta Senatului universitar pentru a i se da forma legală, astfel ca să intre în aplicare în toamna anului 1936/37.

— Se aprobă scutire de taxe studenților, fii de transilvăneni. Să se facă un nou demers la Ministerul Instrucției pentru predarea Muzeului Național din Chigirău (adresa No. 138 din 11/5—936).

Sedința din 12 Mai 1936

— Expirând termenul de trei ani al decanatului d. prof. Dr. H. Vasiliu, după ce D-Sa face expunerea activității pînă de dificultăți, propune ca succesor la decanat pe d. prof. Dr. Agricola Cardaș și consiliul aprobă în unanimitate.

— D. Prof. A. Cardaș mulțumește colegilor pentru încredere și declară că va lucra pentru întărirea și dezvoltarea Facultății în cel mai strâns contact cu consiliul, respectând regulamentul și hotărârile consiliului de Facultate.

— În urma alegerii d-lui prof. A. Cardaș ca Decan, rămânând liber locul de senator al Facultății, Consiliul desemnează ca senator pe d. prof. Dr. H. Vasiliu.

— Se va interveni din nou la M. I. P. pentru ca dl. prof. agregat Dr. C. Motăș să fie ridicat la rangul de profesor titular așa cum s'a intervenit în repetate rânduri de Senatul universitar din Iași.

Sedința din 25 Mai 1935

— Dela 1 Iulie 1936, personalul didactic și ajutător extra bugetar, se se va mai plăti pînă la 1 Noembrie.

— Anul școlar se va încheia la 30 Iunie, când se va închide și căminul, anul școlar viitor va funcționa dela 6 Oct. 1936.

— Se fixează un număr de 26 locuri la fermele și instituțiile facultății pentru stagiul de practică agricolă, pe timp de un an, dela 1 Iulie 1936—26 Iunie 1937, în modul următor:

- Ferma Costiugenă 3 locuri; Via Costiugeni 3; pepinișiera Bucovăț 3; Ferma Vasileșu-Trilăuși 4; Ferma Manzăr 5; Ferma Ezăreni 4; Câmpul Adamachi 2; Punctul Zootehnic-Copou 1.

Studentii stagiați vor primi întreținerea complexă dela aceste ferme. Fermele vor plăti aceste sume din venituri proprii.

Celalți stagiați vor lucra în instituții la lucrări cu răspundere conf. prevederilor regulamentului respectiv.

— Consiliul hotărăște a se face cele mai riguroase economii posibile intrucît proiectul de buget e departe de realitate.

— Nu se vor face angajări sau recomandări de personal didactic sau ajutător pînă la începerea cursurilor și se va face sloșfări a se reduce cel existent astăzi.

Sedința din 1 Iunie 1935.

— Consiliul decide ca manipularea taxelor școlare de orice natură să se facă după normale întrebuintate de Facultatea de Teologie din Chișinău, cu care se va lua contact. Se roagă Universitatea din Iași să ia act și să admită această procedură.

— Se face clasificarea studenților, cari urmează a face practica agricolă la fermele facultății, pe baza examenelor obținute și a notelor. D. Decan A. Cardaș prezintă un referat asupra inspecțiilor făcute la Via Costiugeni, ferma Costiugeni, Depozitul de desfacerea vinurilor din Chișinău, Ograda Armeană, Pepiniera Bucovăț și ferma Vasilești — Trilăuți. Aceste proceese urmează a fi trecute în registrul de inspecții a fermelor facultății. Se va așeza tabloul cu repartizarea studenților absolvenți la ferme și alte instituții particulare și a celor repartizați la fermele facultății.

— D. Profesor Dr. N. Florov prezintă statutele cercului studențesc „Agrogeologul” spre a fi înaintate Rectoratului.

Sedința din 28 Iunie 1936

Consiliul ia în discuție nevoile urgente ale Facultății ce pot fi satisfăcute în timpul verii, precum și măsurile pentru noul an școlar. În anul I se va admite numai un număr de 60 studenți, făcându-se publicații de înscriere și de concurs după normele instituțiilor de învățământ agricol superior din Țară.

Transferări și înscrieri în alți ani nu se vor admite, conform hotărârilor anterioare.

Consiliul hotărăște a se cere programa analitică tuturor conferențiarilor facultății, conf. art. 18 și 40 din lege și 46 și 79 din regulament cărora li se vor face cuvenite adaosuri, care să concorde cu nevoile unui învățământ superior agronomic, accentuându-se și problemele agriculturii române, etc., apoi aceste programe se vor publica în anuar.

Consiliul însărcinează pe d. conferențiar Dr. G. Bontea ca să colaboreze cu Decanatul în organizarea, conducerea și controlul stagiului de practică a absolvenților, precum și în orice alte chestiuni legate de practica agronomică.

D. Decan Prof. Dr. Agricola Cardaș, expune Consiliului o dare de seamă asupra situației școlare, în special orele de cursuri, de lucrări practice și excursiuni făcute în anul școlar 1935—36, precum și programele analitice ce s'au prezentat Decanatului, de asemenea prezintă tablouri arătând sumele cheltuite în cursul anilor expirați de fiecare catedră, fiecare laborator, felurile deplasări, diurne etc. Tablourile se anexează procesului verbal de ședință.

Facultatea rămâne închisă dela 1 Iulie până la 1 Septembrie a. c.

Cu Administrația bunului „Ograda Armenescă”, alte încasări și plăți, este însărcinat D-l ing. agr. inspector N. Șerard.

CAPITOLUL V

V. SCURTĂ DESCRIERE A INSTITUȚIUNILOR FACULTĂȚII

a) Imobilele Facultății în Chișinău:

1. Imobilul principal al Facultății îl constituie palatul, fost „Statul Țării”, situat pe str. Ion Inculeț (Vîilor) No. 89.

Această clădire a fost construită de nobilimea basarabească în anul 1904 ca așezământ de internat al copiilor de nobili moldoveni din Basarabia, servind în acest scop până în anul 1908, când s'a înființat liceul No. 3 de băieți, denumit „Liceul Dvorenimei Basarabene”.

Din 1916 clădirea a servit timp de doi ani ca spital pentru oșterii răniți în timpul războiului mondial.

În 1907, acest măreț local, devine un monument istoric pentru Basarabia, servind ca local de adunare al Statului Țării — de unde și numirea, — iar la ziua de 27 Martie 1918, în sala festivă a acestui local s'a votat actul solemn al „Unirii Basarabiei cu Patria Mună”, în care scop o placă comemorativă a rămas ca o chează a vremurilor.

În toamna anului 1918 Liceul No. 3 de băieți „Alexandru Donici” revine în clădirea lui, unde funcționează până în luna 1933, când pe baza legii votate la 9 Aprilie 1933, devine proprietatea Facultății.

În 1925 în palatul „Statul Țării” s'a amenajat reușita expoziție a Basarabiei, cu care prilej s'au făcut mari reparațiuni și înfrumusețări imobilului și curței.

Cu această ocazie s'a inaugurat statuia de bronz care reprezintă „Lupoaica cu cei doi gemeni”, copia monumentului dela Roma.

Imobilul se compune din: subsol, parter și etaj.

Subsolul a locuit de personalul didactic și administrativ al Facultății. Tot aici se află instalate (provizoriu) și laboratoare de Fizică și Botanică, precum și caloriferul.

Parterul este ocupat de: Decanat, Secretariat, Cabinetele D-lor profesori și asistenți, amfiteatrul de Chimie Agricolă, Muzeul de Geniu rural cu laboratorul de cercetări științifice, laboratorul de Agrogeologie și Mineralogie, laboratorul de Zoologie și Piscicultură.

Etajul este ocupat de Biblioteca generală, Seminarul de Economie rurală, amfiteatrul de Agrogeologie, laboratorul de Ameliorarea plantelor, Muzeul de Pomicultură și Viticultură, amfiteatrul de Fitotehnie și laboratorul de Fitotehnie cu cabinetele profesorilor respectivi.

Tot la etaj se află și Aula Facultății sala istorică în care s'a proclamat „Unirea Basarabiei”, precum și capela bogat pictată și înzestrată.

În dosul acestui imobil se află un teren în suprafață de 7,5 ha., dintre care 1,5 ha., e destinat parcului, grădinei botanice și casei de vegetație, care au fost înființate în anul 1935; 1 ha. pentru școala de pomi și vițe; 2 ha. servesc ca teren pentru grădiniarie cooperativei studenților ing.agr. «Ion Ionescu dela Brade», iar restul terenului de 3 ha. servește pentru câmpul de experiențe al conferințelor de Ameliorarea plantelor și Fitotehnie.

În Ianuarie 1936, terenul din jurul Facultății s'a mărit prin cumpărarea unui teren vecin în suprafață de 8,5 ha., plantat cu livadă și vie, care va servi fie pentru viitoare construcții și grădini demonstrative.

2. *Imobilul din str. General Berthelot No. 79*, foarte vechi care a servit Zemstvei Guberniale până în 1918, apoi Inspectoratului Școlar, iar din 1933 devenind proprietatea Facultății s'a instalat 1) Laboratorul de Zootehnie, 2) Medicină veterinară, 3) Anatomie și fiziologie animală și 4) Administrația bunurilor.

Acest local are un amfiteatrul comun celor trei catedre, având 150 locuri; o sală comună de lucrări practice, cabinetele profesorilor respectivi, camerele pentru știi de lucrări, asistenți și preparatori, o sală de muzeu, un atelier de muzeologie, o

lăptărie și un laborator pentru analiza lăptelui și nutrețurilor în curs de amenajare.

În curtea imobilului s'au instalat mici grajduri demonstrative pentru vaci, oi, porci și o mică crescătorie experimentală de păsări, epuri de casă și animale de blând.

3. Imobilul Muzeului Național de Istorie Naturală, situat pe str. Reni este trecut în patrimoniul Facultății prin același lege din 9 Aprilie 1933.

Inițiat de Baroanul A. Stuart în anul 1889 în urma unei expoziții agricole la Chișinău. O parte din obiectele expoziției au rămas spre păstrare formând astfel un mic muzeu permanent cu o colecție agricolă la care mai târziu se adaugă și o colecție zoologică.

În 1892 au fost angajați ca preparatori ai Muzeului soții F. și Albina Osterman, cari au dus la împlinire cerințele acestei instituții.

Împ de două decenii, muzeul a fost numai zoologic și agricol. Mai târziu s'a inițiat și o secție de industrie casnică și etnografie. În 1911 savantul A. I. Nabokich donează muzeului o frumoasă colecție de soluri, care constituie baza secției geologice. În 1912 se inițiază colecția entomologică. În felul acesta, la începutul războiului mondial muzeul avea colecțiuni de zoologie, etnografie, agrosomie, geologie și entomologie. Este epoca inițială a muzeului, caracterizată printr-o activitate pur colecționară. În timpul războiului e numit director al muzeului d-nul P. Gore, care-l conduce până în 1921. De la 1 Aprilie 1922 muzeul trece în mod definitiv la departamentul Instrucțiunii Publice.

În 1922 este numit director al muzeului d. Prof. N. Florov care după multe stăruințe reușește să introducă în bugetul muzeului posturi de asistenți, preparatori, etc. a doua fază, cercetările științifice. În felul acesta studiul solurilor provinciei noastre face un însemnat progres.

Din Iulie 1931—Februarie 1932, direcțiunea muzeului este grătită de d. Porucio, d. Dr. Florov fiind numit profesor universitar la Secțiunea de Științe Agricole la Universitatea din Iași, iar ca director al muzeului urmează d. S. I. Lepși, de la această dată muzeul urmând a primi un regulament special redactat de consiliul Facultății de Șt. Agricole.

Ferma Costiugeni

I. *Situația și istoricul.* Ferma Costiugeni are o suprafață de 175 ha. Este situată în județul Lăpușna la 8 km. depărtare de orașul Chișinău. A fost înființată în 1896 de Zemstva Guvernială, odată cu spitalul de boți mintale Costiugeni. După război, în 1911 Spitalul a fost expropriat și ferma trece pe seama Ministerului de Agricultură. În 1929 ferma a trecut la R. E. A. Z., iar în 1933 în patrimoniul Facultății, de care depinde în prezent.

II. *Mediul natural.* Regiunea în care e situată ferma Costiugeni se caracterizează prin următoarele condițiuni climatice.

I. Cantitatea medie de precipitațiuni anuale pentru ultimii 15 ani e 434,2 m. m.

II. Maximum de precipitațiuni e în luna Iunie și minimum în Februarie.

III. Temperatura cea mai ridicată a fost $+35^{\circ}$ și cea mai scăzută $25,5^{\circ}$.

IV. Perioada de vegetație durează dela 15 Martie până la sfîrșitul lunii Octombrie.

V. Vânturile cele mai frecvente sunt acele N.—W.

Pămîntul de pe moșia fermei din punct de vedere fizic e argilo-sălbos, un pămînt ușor.

Din punct de vedere agro-geologic e cernasiom cu 3-4,5% humus și sol degradat. Dintre plantele care reușesc cel mai bine în regiune sunt cerealele, anume păioasele cu perioadă de vegetație mai scurtă și puțin pretențioase la umiditate. Ca plantă de nutreț merge bine părîngul. Producția medie la ha, pentru cereale e: grâu de toamnă 800 kg., grâu de primăvară 500 kg., ovăș 1000 kg., orz 1100 kg., porumb 1000 kg., floarea soarelui 1200 kg. și borceag pentru semințe 800 kg.

III. *Mediul economic.* Piața de deslăcare și de aprovizionare pentru fermă erte orașul Chișinău, situat la o depărtare de 8 km. Gara cea mai apropiată e gara Chișinău. Comunicația cu orașul se face pe șoseaua care duce dela Chișinău la spitalul Costiugeni. Populația vecină o formează locuitorii satelor ce se află împrejurul fermei. Astfel avem la Nord Schinoasa la 3 km., la Sud Braila la 5 km., la Est Băcioi la 6 km. și la Vest Ialovenii la 3 km. și Mileștii la 6 km. Ocupația



Farmă Coșlăgești, Trezorușul grâului cu luturi.
Administrativ Ing. agr. I. Ciobanu.



Ghițe r. Dunării în iazul Fântânii
Cotliugeni. Fot. Ing. A. Nishifor.



Fântâna Cotliugeni. Turnul de clopot,
Fot. Ing. A. Nishifor.



Fântâna Cotliugeni. Vedere generală.

Fot. Ing. A. Nishifor.

principală a locuitorilor din aceste saté e agricultura. Braşele de muncă se găsesc uşor şi cîtin, din cauză că jăranii n'au ce face acasă la ei, avînd pămînt foarte puţin.

Pentru produse uşor alterabile ferma are o piaţă sigură în vecinătatea ei, anume spitalul Costiugenii. Personalul activ al spitalului aproape 200 de familii, reprezintă o clientelă sigură pentru fermă. Apoi oraşul Chişinău la o depărtare de 8 km, laşat de ferma printr'o şosea bine îngrijită constituie un alt debuşeu foarte sigur.

Dintre melioraţii ferma posedă numai o pădure de 3,35 ha. în partea de N. care constituie o perdea de protecţie contra vînturilor.

Construcţiile pe care le posedă ferma nu se pot întrebuinţa toate, fiind prea mari. Din cauza aceasta sunt o sarcină grea pentru fermă.

În împrejurime ferma are un renume cîştigat pentru reproducătorii de oi de rasă Karakul, care dau pielicele de calitate superioară şi de oi ţurcan-bramării, cu producţie superioară de lapte şi pielicele frumoase.

IV. *Mijloace de exploatare.* 1. Pămîntul. Ferma posedă o suprafaţă de 175 ha. care are următoare utilizare economică :

Pămînt arabil	139 Ha.
Pășune	20 Ha.
Livzi şi vie	2 Ha.
Pădure	335 Ha.
Sub drumuri şi clădiri	99 Ha.

174,74 Ha.

2. Plantaţii. Ferma Costiugenii are următoarele plantaţiuni : 2,26 ha. livadă de pomi fructiferi, 0,34 ha. vie pe rod şi 3,35 ha. pădure.

3. Clădiri. Clădirile fermei sunt construite din piatră şi majoritate acoperite cu ţiglă. Toate sunt vechi şi necesită reparaţiuni foarte mari. În prezent sunt în fermă : 2 locuinţe pentru personal, 1 magazie pentru cereale, 1 grajd pentru cai, 1 grajd pentru boi, 1 grajd pentru vaci, 1 turn pentru siloz, 1 reniză pentru maşini şi unelte şi 1 atelier.

4. Inventarul mort. Inventarul mort al fermei se compune din : 1 batocă pentru treierat cereale, 1 motor „Praga”, 2 locuitori pentru pale, 1 pentru sicleă, 3 maşini de semănat, 2 vîn-

turători, 2 trioare „Maier”, 2 grape cu discuri, 1 tălălug de fier, 1 grașă de fier cu 5 câmpuri, 16 pluguri diferite, 1 mașină de scos cartofii și alte diferite unelte și instrumente agricole.

2. Inventarul viu. Inventarul viu constă din : 8 boi, 6 cai, 179 oi, 3 porci, 100 găini, 36 găște și 9 rațe. Recapitulând și evaluând capitalul activ al fermei avem :

Capitalul Pământ și Plantații . . .	1.342.420 lei
„ Clădiri și Construcții . . .	189.009 lei
„ Animale . . .	194.262 lei
„ Mașini și unelte . . .	163.689 lei
„ Circulant , ...	<u>110.968 lei</u>
	2.000.348 lei

Totalul capitalului activ plasat în fermă e 2.000.348 lei.

V. *Organizarea exploatarei*. Centrul de greutate al producției în fermă îl constituie cultura cerealelor și oieria. Ferma exploatează în regie numai pășunea, livada și via. Pământul arabil e exploatat în dijă și regie. Asolamentul care se aplică e de 8 ani. Gunoirea se face regulat în fiecare an pe o suprafață de 3 ha., cu gunoaiul obținut dela vitele fermei.

Produsele vegetale în cea mai mare parte se vând ne-transformate. În ceace privește producția animală, o atenție deosebită se dă oilor. La oile Karakul, se aplică selecția în direcția pielicelelor, iar la oile țurcane în direcția laptelui.

VI. *Rezultate contabile*. Ferma ține o contabilitate dublă agricolă. Dela luarea în primire de către Facultate, rezultatele contabile sunt următoarele. Pentru perioada dela 1—X—1933 31—III—1934 ferma a avut un profit de 44.769 lei. În anul 1934—35 ferma a suferit o pierdere de 113.545 lei. Dela 1 Aprilie 1935 până la 1 Ianuarie 1936 nu s'a încheiat situația.

Pentru anul curent proiectul de buget e cel din tabloul din pag. 69.

Principalele încasări în fermă provin din vânzarea cerealelor și a produselor ovine, iar principalele cheltuieli sunt cu personalul. Personalul fermei se reduce la o singură persoană, administratorul fermei ing. agronom și studenții stagieri.

VII. *Activitatea științifică*. Ferma prin catedra de Zootehnie a făcut experiențe asupra nutriției oilor cu nutreț murat și separat experiențe cu în pisat dat în hrănă, ca să se vadă influ-

enja lui asupra luciului la pielicele. La lei s'au făcut cercetări asupra determinării procentului de substanță uscată și a procentului de grăsime din laptele de oale Karakul față de cea de oale turcană. Directivele vor rămâne pentru cercetări în domeniul Ovinelor și Taurinelor roșii.

VIII. *Activitatea didactică.* Activitatea didactică a fermei se reduce la instruirea studenților stagiați și excursiunile obicinuite ale studenților. De la înființarea fermei și-au făcut stagiă 19 studenți.

Specificarea cheltuielilor		Specificarea veniturilor	
I. Cheltuieli anuale și permanente . .	25.510	I. Culturi anuale și permanente . .	244.510
II. Speculațiuni Zoo-technice . . .	99.100	II. Speculațiuni Zoo-technice . . .	75.000
III. Reparațiuni și d-se	40.000	III. Diverse	5.000
IV. Personal de ad-ție	157.200	Totalul veniturilor Lei	324.510
Totalul chelt. Lei	324.810		

IX. *Rolul social-economic.* Acesta se reduce numai la răspândirea de reproducători de oi Karakul prin împrejurime, și la îndrumările care se dau cu privire la creșterea oilor, amatoriilor. Pe viitor ferma intenționează să înființeze o lăptărie dând extindere vacilor de lapte și va continua cu crescătorile de oi, porci și păsări.

Notă începând cu primăvara anului 1936, ferma mai exploatează și fosta pepinieră „Dealul Codrului” în suprafață de 10 ha., care urmează a fi organizată ca Stațiune avicolă și pentru iepuri de casă.

Via Costiugeni

I. *Situația și istoricul.* Via Costiugeni este situată în partea de S. E. al județului Lăpușna, la o depărtare de 6 km. de orașul Chișinău, cu care se leagă prin șoseaua ce duce de la Chișinău spre spitalul Costiugeni. Are o suprafață de 39,8094 ha.. Șoseaua Chișinău-Spitalul Costiugeni, împarte via în două

părți, o parte de W. și una de E. Spre W. via e vecină cu suburbia Schinoasa, care are o populație de peste 258 familii. Via a fost înființată în anul 1909 de către Administrația Mănăstirilor din străinătate închinată „Mormântul Domnului” cu scopul de a cerceta și a experimenta o serie de probleme în legătură cu reconstituirea viilor din Basarabia, distruse de filoxeră. Întemeitorul tehnic al acestei vii experimentale a fost inginerul agricol P. A. Faure. După războiu via a fost condusă de Directoratul de Agricultură din Basarabia. În 1923 Directoratul fiind desființat, via a trecut pe seama Ministerului de Agricultură și Domenii care a înzestrat-o. De la Minister, via a trecut sub administrația R. E. A. Z.-lui de la care în 1933 a primit-o Facultatea de Științe Agricole din Chișinău.

II. Mediul natural. Terenul vici Costiugeni are forma unui triunghi ascuțit și se întinde pe o pantă dulce a văii Schinoasa, cu poziția S.W./S-S.E. Regiunea în care e situată via se caracterizează prin următoarele condițiuni climatice 1. Cantitatea medie de precipitațiuni anuale e de 462 m. m. Cele mai mari cantități de precipitațiuni cad în lunile Mai, Iunie și Iulie. Însă deoarece aceste cad sub formă de ploi torențiale, foarte puțină apă pătrunde în pământ. 2. Temperatura cea mai ridicată e în luna Iulie. În 1922 în Iulie au fost +39°. Temperatura cea mai scăzută a fost în 1924, în luna Ianuarie — 25,5°. 3. Trecerea dela un anotimp la altul se face destul de încet. 4. Înghețurile timpurii de toamnă încep între 11 Octombrie — 26 Noembrie, iar cele târzii de primăvară apar până la 19 Mai. 5. Vânturile cele mai frecvente sunt cele N.W. În corace privește pământul de sub vie, din punct de vedere agroecologic, e cernoziom degradat având ca rocă mamă oesul. Stadiul de degradare variază însă foarte mult. Astfel în partea superioară a vici avem cernoziom degradat, uneori cu foarte slabe simptome de degradare pe câtă vreme în partea inferioară solul aparține tipului de sol podzolo-cernoziom închis, adică stadiu de degradare mai avansat. Apele subterane sunt în cantitate mică și adâncimea lor variază după configurația terenului. Rezerva mică de apă subterană face ca lăntănele să sece vara, în timpul căldurilor mari. Dintre plantele care reușesc în regiune sunt: cerealele în special păioasele cu perioadă scurtă de ve-

getație și puțin pretențioase la apă, pomii fructiferi anume mărul și părul precum și vița de vie.

III. Medial economic. Piața de desfacere și de aprovizionare pentru via Costiugeni este orașul Chișinău, la o depărtare de 6 km. Căra cea mai apropiată e gara Chișinău, la o depărtare de 8 km. Drumul care leagă via de oraș, e șosea bine întreținută, ceea ce ușurează foarte mult transporturile. Transportul până la oraș, se face cu trăsura sau cu autobuzul care circulă de la Chișinău până la spitalul Costiugeni. Populația vecină viei o constituie locuitorii din suburbia Schinoasa, de unde își recrutează via brașele de muncă.

Zina de lucru se plătește după anotimp dela 25-40 lei. Plata zilelor se face săptămânal. Produsele fermei se desfac la Chișinău. Prin împrejurimi via are un renume frumos pentru varietățile de struguri cultivate și vinurile preparate.

IV. Mijloace de exploatare. 1. Pământul. Via are 39.8090 ha. de pământ. Utilizarea economică a lui e următoare:

Pământ arabil	9 ha.
Plantații	24 ha.
Sub curte și drumuri	6.8094 ha.
	39.7094 ha.

2. Plantații. Plantațiile viei în suprafață de 24 ha. sunt următoarele: 23 ha. vie pe rod cuprinzând o mulțime de varietăți, 0.50 h. vița americană și 0.50 ha. pomi fructiferi. 3. Clădiri. Clădirile viei sunt aproape toate noi și bine întreținute. Sunt construite din piatră și acoperite cu țiglă. În prezent sunt în vie: 1 locuință pentru administrator, 1 locuință pentru personalul ajutoare și cancelarie, 1 locuință pentru servitori, 1 pivniță din piatră cu cramă deasupra, 1 Magazie pentru cereale 1 grajd pentru cai, 1 pălă pentru porumb și 1 colet pentru păsări. 4 Inventarul mort. Inventarul mort al viei se compune din: mașini și aparate viticole, mașini și unelte agricole, unelte și obiecte pentru pivniță și cramă, unelte și instrumente de grădină, instrumente și aparate pentru stațiunea meteorologică. 5. Inventarul viu. Inventarul viu al viei este foarte redus și se compune din: 3 cai și 1 mână.

Recapitulând și evaluând capitalul activ avem:

Capitalul Pământ și Plantații .	873.094 Lei
„ Clădiri și Construcții .	1.555.975 „
„ Mașini și Unele .	309.928 „
„ Animale .	42.710 „
	2.781.707 Lei

Totalul capitalului activ plasat în exploatare e de 2.781.707 lei.

V. *Organizarea exploatarei.* Centrul de greutate al producției în via îl constituie producția de struguri și vin. Toată suprafața viei este exploatată în regie. La început via urmărea mai mult un scop științific. Astăzi, pe lângă scopul științific, via mai urmărește un scop pur comercial în vederea realizării de venituri mai mari.

Produsele viei, o parte se desfac pe loc iar o parte pe piață, netransformate. Restul se vinde sub formă de must și vin. Pentru desfacerea vinului, via are o prăvălie proprie la Chișinău. Pământul arabil se cultivă cu cereale și plante furajere pentru nevoile fermei.

VI. *Rezultatul contabil.* După trecerea viei la Facultate ca și sub administrația R.E.A.Z.-ului, s'a continuat sistemul contabilității duble agricole. În primul an de exploatare, de la I—XI—1932 până la III—III—1934 via a suferit o pierdere de 121.651 lei. Cauza pierderii a fost că la predare via a fost lăsată fără de nici un produs și fără bani pentru continuarea activității sale.

În anul următor, 1934 | 35 via a avut un profit de lei 128.952, iar de la 1 Aprilie 1935 până la 1 Ianuarie 1936 profitul a fost de 88.149 lei. Pentru anul curent proiectul de buget al viei e următorul:

Specificarea cheltuielilor		Specificarea veniturilor	
I. Culturi anuale și permanente . . .	142.850	I. Culturi anuale și permanente . . .	610.000
II. Speculațiuni Zootehnice	30.736	II. Animale	8.100
III. Reparația clădirilor și diverse . .	58.700	Totalul veniturilor Lei	618.100
V Personal de ad-ție	185.360		
Totalul cheltuielilor Lei	417.646		

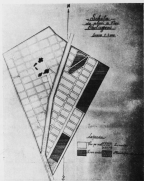


Un grup de ai Karakul și Turcomanochrenăreți dela Ferma Căltișeni.
Fot. Ing. A. Nichefor.



Ferma Căltișeni. Vedere generală.

Fot. Ing. A. Nichefor.



Via sperimentala Castiglioni
Administratore Ing. agr. Al. Ailanti

Principalele încasări în vie provin din vânzarea vinului. Cheltuielile cele mai mari sunt cu personalul de administrație și lucrătorii. Personalul viei e compus din: 1 administrator îng. agronom, 1 secretar contabil și 1 șef de cultură.

VII. Activitatea științifică. Via a urmărit și urmărește următoarele chestiuni științifice:

1. Adaptarea diferiților port altor condițiilor noastre de teren.
2. Studiul sortimentelor celor mai bune varietăți pentru vile din centrul Basarabiei.
3. Studiul producătorilor direcți.
4. Selecționarea varietăților după producție, rezistență la ger și boli criptogamice.
5. Metodele de luptă contra inamicilor viei.
6. Observațiunile asupra vinificației și conservării vinului.
7. Studiul diferitelor sisteme de tăieri.

VIII. Activitatea didactică. Activitatea didactică a viei constă din cursuri practice ce se țin și instruirea studenților stagieri. De la trecerea viei la Facultate s-au lăsat stagiul de practică 28 de studenți.

IX. Rolul social economic. Via Costiageni servește drept model tuturor viticulturilor din Centrul Basarabiei. Prin superioritatea produselor sale atrage o mulțime de viticultori și amatori, cărora le dă îndrumări și sfaturi în legătură cu chestiunile de viticultură și vinificație.

Pe viitor via va continua activitatea științifică și didactică urmărind în același timp și realizarea de venituri cât mai mari pentru care lucru va trebui să completeze toate lipsurile în vie și să reînnoiască o parte din plantațiile mai vechi.

Pepiniera Bucovăț

I. Situație și istoric. Pepiniera Bucovăț este situată în jud. Lăpușna, în com. Voraiceni, la 4 km. depărtare de satul Bucovăț. Are o suprafață de 177,26 ha. Moșia pepinierii se întinde o parte pe valea Băcului, iar o parte pe dealul aferent. Expoziția moșiei e S. S. W. După informațiunile culese a fost înființată în 1907, de către Ad-ția Domeniilor Mănăstirești din Basarabia pe o suprafață de 70 ha. După război în 1918 pepiniera trece sub administrația Directoratului de Agricultură

din Basarabia și în 1921 suprafața ei e mărită cu ca. 90 ha. În 1923 pepiniera trece la Ministerul Agriculturii și Domeniilor, iar de aici în 1929 la R. E. A. Z. De la R. E. A. Z., în 1933 pepiniera e trecută în patrimoniul Facultății de care depinde în prezent.

II. *Mediul natural.* Regiunea în care e situată pepiniera se caracterizează prin următoarele condițiuni climatice:

I. Cantitatea medie de precipitațiuni anuale e 435m/m, cu maximum de 626 m/m și minimum 370 m/m.

II. Temperatura medie anuală e 9,8° C. Maximum de temp. a fost +39° și minimum în Ianuarie -31°.

III. Toamna e lungă și destul de dulce, primăvara de obicei e târzie și de scurtă durată.

IV. Perioada de vegetație durează dela începutul lunii Martie până la începutul lui Noembrie.

În estace privește pământul, din punct de vedere agrogeologic e cernozem cu 3,5% humus care în depresiuni și partea de jos a pepinierii e acoperit cu aluvioni proaspete, iar pe ridicături e spălat și subțiat. Dintre culturile care reușesc în regiune sunt:

I. Pomii fructiferi, anume: prunul, nucul, mărul, părul, cireșul și vișinul.

II. Vița, anume reușesc bine toate varietățile de vin și de masă, afară de cele târzii.

III. Toate cerealele.

Producția medie la ha., pentru cereale e: la grâu 1200 kg., la porumb 1500 kg. (boabe), la orz 1000 kg. și la secară 1000 kg. Via dă 300-500 dal la ha.

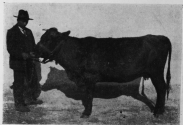
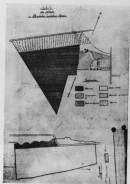
III. *Mediul economic.* Piața de desfacere și de aprovizionare pentru pepinieră este Tg. Calarasi la o depărtare de 8 km.. Gara cea mai apropiată e gara Bucovăț la o depărtare de 4 km.. Drumurile sunt naturale și practicabile numai pe timp favorabil. În prezent se execută însă șoseaua națională Chișinău-Calarasi, care va trece prin moșia pepinierii. Populația vecină o constituie locuitorii satelor: Păulești, Petușcă, Vărzărești, Gălești, Bucovăț, Vorniceni, Sadova etc. Ocupația principală a locuitorilor e pomicultura, viticultura și agricultura. Brațele de muncă se recrutează din satele vecine, se găsesc ușor și sunt suliciente când pepiniera execută lucrările ceva



Popinara Bucuresti. Scena de vije



*Popinara Bucuresti. Vedere generala.
Administrator Ing. agr. Moiseu.*



• Punctul Zootehnic Coposu-lea Vaze „Venera” I. rasie
din vechi Buzanesti, Foto Ing. A. Nichitar

mai devreme ca în regiune. Pentru produse ușor alterabile pepiniera n'are piață de desfacere în apropiere. Meliorațiile în pepinieră se reduc numai la instalațiile de apă cu două bazine mari, care ar permite irigarea unor culturi.

Clădirile existente în prezent nu se pot folosi toate, necorespunzând scopului urmărit acum. Se resimte lipsa unei magazii pentru cereale, unui pășul pentru porumb și a unei remize pentru inventarul mort. Prin împrejurimi pepiniera are un renume frumos pentru materialul săditor pomicol și viticol pe care-l pregătește.

IV. Mijloace de exploatare. 1. Pământul. Pepiniera are o suprafață de 177.26 ha, care are următoare întrebuințare economică:

Pământ arabil	92.94 ha.
Fânețe și pășune . . .	27.00 "
Livezi și vii	47.44 "
Sub clădiri și drumuri .	9.88 "
	167.26 ha.

2. Plantații. Plantațiile pepinierii în suprafață de 47.44 ha. sunt următoarele: 20 ha. vișă americană, 12.78 ha. vie pe rod, 8.27 ha. livezi, 4.09 ha. perdea de salcâm și 2.30 ha. perdea de seminceri. 3. Clădiri. Clădirile pepinierii sunt în majoritate vechi și necesită reparațiuni mari.

Cele din piatră se prezintă mai bine. Sunt întinse pe o suprafață de 3.18 ha.. Nu se pot folosi toate la maximum. În prezent pepiniera are: 8 locuințe pentru personal, 1 seră de forțat viță, 1 pînniță cu 3 galerii, 1 magazie, 1 atelier, 2 grajduri și 1 uscător de fructe.

4. Inventarul mort. Inventarul mort al pepinierii se reduce la următoarele: 1 sămănătoare, 1 secerătoare de poșoage, 1 cositoare, 9 pluguri diferite, 4 pluguri de vie, 8 cultivatoare-prășitoare, 1 greblă mecanică, 2 vînturători, 1 teșo, 1 sîcrobitor, 3 rîcători a 5000 lt. și alte mașini și unelte necesare în pepinieră și vie.

5. Inventarul viu. Inventarul viu al pepinierii se compune din: 4 cai, 3 mînji, 4 boi, 3 vaci, 2 junci și 3 viței.

Recapitulînd și evaluînd capitalul activ avem:

Capitalul Pământ și plantații . .	1,746,610 Lei
„ Clădiri și Construcții	1,550,300 „

Capitalul Animale	50.200 .
„ Mașini și unelte	235.697 .
„ Circulant	251.353 .

3.736.760 Lei

Totalul capitalului activ plasat în pepinieră e 3.836.760 Lei
 V. *Organizarea exploatației.* Centrul de greutate al producției în pepinieră îl constituie producerea materialului săditor pomilor și viticohi înobilat și brut (pomii altoiți, puieți, port-altoi americani și material de ornament) pe deoparte și producția de vinuri, și fructe pe de altă parte. Dintre cereale o parte se consumă pe loc, iar prinosul se vinde pe piață.

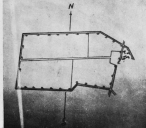
Toate culturile în afară de prășitoare, pepiniera le exploatează în regie. Rotația culturilor pe pământul arabii e următoare: I. prășitoare, II. păioase de toamnă, III. păioase de primăvară.

De gunoit, se gunoiește numai pământul de sub culturi speciale în anii de repaos. Pământul arabii nu se gunoiește din cauza lipsei de gunoi, numărul vitelor fiind redus.

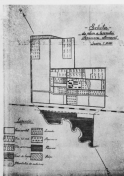
VI. *Rezultate contabile.* Pepiniera București ca și sub administrația R.E.A.Z.-ului duce o contabilitate dublă agricolă. De la trecerea ei în patrimoniul Facultății rezultatele contabile sunt următoarele: De la 1-XI-1933 până la 31-III-1934 pepiniera a suferit o pierdere de 183.493 lei. În 1934-35 a avut un profit de 80.362 lei și de la 1 Aprilie 1935—1 Ianuarie 1936 un profit de 51.506 lei. Pentru anul curent proiectul de buget al pepinierii e următorul:

Specificarea cheltuielilor		Specificarea veniturilor	
I. Culturi anuale și permanente	165.000	I. Culturi anuale și permanente	450.000
II. Speculațiuni Zoo-tehnice	20.000	II. Speculațiuni Zoo-tehnice	100.000
III. Procurări de inventar, reparațiuni și diverse	57.500	III. Diverse	12.100
VI. Pers. de Ad-ție	229.600	<u>Totalul venit. Lei</u>	
<u>Totalul chelt. Lei</u>		472.100	

- Schita -
de flora y fauna
Plantas y Animales Indios
Vol. 1. 1900.



Administrative agencies have



	Black		White
	Black cross		White cross
	Black dots		White dots
	Black diagonal		White diagonal
	Black grid		White grid



1. Ferma Vasilica—Trifești—Sorocea. Taur papinier c. Stureobul.



Ferma Vasilica—Trifești. Sorocea² laud.

Majoritatea încasărilor în pepinieră provin din vânzarea materialului săditor și a cerealelor. Cheltuielile cele mai mari sunt cu salariile personalului și lucrătorilor.

Personalul de conducere a pepinierii se compune din 1 ing. agr. șef, 1 secretar-contabil și 1 șef de cultură.

VII. Activitatea științifică. Pepiniera a urmărit și urmărește următoarele chestiuni:

I. Studiul comparativ al port-altoilor pentru pomi.

II. Coacerea lemnului la vițe americane pe diferite sisteme de susținere.

III. Observațiuni asupra hibridilor producători direcți.

IV. Tăierea vițelor la plantare.

V. Selecțiunea varietăților de nuc.

VI. Introducerea și experimentarea varietăților noi de pomi.

VII. Observațiuni fenologice la vița de vie și pomi.

VIII. Activitatea didactică. Aceasta se reduce la instruirea studenților stagiați care fac stagiu de practică acolo.

IX. Activitatea social-economică. Aceasta constă din următoarele manifestări:

I. Organizarea cursurilor de altoire pentru sâteni din regiune.

II. Organizarea cursurilor de pomicultură, viticultură și vinificație.

III. Conferințe speciale în cursul lernei în diferite centre.

În toadernul și sub conducerea pepinierii s'a organizat o cooperativă de vinificație în com. Strășeni.

IV. Răspândirea de pomi și vițe pe prețuri reduse.

V. Participarea la expoziții în diferite centre.

Ca rezultat al activității putem spune că în regiune astăzi sunt o multime de pepiniere mici organizate de sâteni. Pe viitor pepiniera va căuta să-și completeze în primul rând inventarul viu și mort ca să poată organiza în stil mare și sistematic toate ramurile de exploatare. În același timp va continua activitatea științifică și social-economică.

Punctul Agronomie Todirești

I. Situația și istoricul Punctului. Punctul Agronomic Todirești este situat pe hotarul dintre județele Tighina și Lăpușna lângă satul Todirești din jud. Tighina. Are o suprafață de 46 ha.

A fost înființat în anul 1910 de către Zemstva jud. Tighina.

Aceasta, arendase dela Mândăstirea Cipriana din jud. Lăpușna 20 desetine de pământ arabil cu câteva clădiri pentru înființarea unui Punct agronomic, experimental și demonstrativ în același timp, pentru toate ramurile de exploatare agricolă.

În anul 1911 Zemstva ca să mărească suprafața Punctului mai arendează 20 desetine de pământ arabil. În 1912 Punctul se divide în două părți. O parte denumită „Punctul Zootehnic” și alta „Punct Agronomic”. Fiecare punct avea administrația lui proprie, dar ambele erau susținute de Zemstva județului.

În 1918, Punctul Zootehnic trece pe seama Prefecturii din jud. Tighina, iar cel agronomic la Directoratul de Agricultură din Chișinău, ca mai târziu în 1923 să treacă pe seama Ministerului de Agricultură și Domenii. În 1929 Punctul Agronomic trece la R.E.A.Z. dela are în 1933 l'a luat în primire Facultatea.

În tot timpul acesta, scopul principal al Punctului a fost câmpul de selecție, de ameliorare și de înmulțire a semintelor pe care le răspândea apoi printre agricultori.

II. Mediul natural. Regiunea în care e situat Punctul agronomic Todirești se caracterizează prin următoarele condițiuni climatice:

a. Cantitatea medie de precipitațiuni anuale e în jurul a 400 m/m, variind între 280 m/m minimum și 590 m/m maximum.

b. Temperatura maximă ce s'a înregistrat în decursul ultimilor ani e 41°, iar cea minimă — 36°.

c. Evaporația cea mai accentuată e vara din cauza aerului uscat, a vânturilor și a constituției fizice a pământului.

În ceea ce privește pământul din punct de vedere fizic are o structură granuloasă și e foarte permeabil. Conține argilă, nisip și calcar. Se pretează foarte bine pentru cultura secarei și a porumbului. Productivitatea medie pentru ultimii ani e următoarea: secară 1000 kg./ha., porumb 1600 kg./ha., grâu 800 kg./ha., orz 650 kg./ha., și ovăș 550 kg./ha.

III. Mediul economic. Piața de deslăcere și de aprovizionare pentru Punct e orașul Chișinău, situat la o depărtare de

20 km. Gara cea mai apropiată, e gara Mireni la o depărtare de 4 km. Ca mijloc de comunicație e calea ferată și drumul natural. Drumurile naturale până la gară și oraș sunt destul de bine întreținute. Până la capitala de județ, orașul Tighina sunt 30 kilometri. Comunicația se face pe cale ferată. Dintre satele vecine cu Punctul avem: spre E. Todirești la 250 m. depărtare, spre N. Chirca la 4 km. și Mireni la 10 km., spre W. Chetrosu Vechi la 5 km. și Chetrosu nou la 4 km. și spre S. Crețoia la 6 km. Populația satelor e destul de rară și se ocupă în special cu agricultura. Brațele de muncă se găsesc, ușor și se recrutează din satele enumerate.

Pentru produse ușor alterabile nu există piață de desfacere mai apropiată ca orașul Chișinău.

Industria nu există, la fel nici alte mijloace pentru înobilirea produselor, agricole. Acestea de obicei se vând direct netransformate.

Punctul și-a creiat un renume destul de frumos prin împrejurimi, pentru semințe selecționate, anume: grâu de toamnă „Todirești 32”, orz de primăvară „No. 50” și porumb portocaliu.

IV. *Mijloace de exploatare.* 1. Pământul. După cum am amintit punctul posedă 46 ha. pământ. Utilizarea lui economică e următoare: 44,50 ha. e pământ arabil și 1,50 ha. e teren ne-productiv.

2. Plantații. Plantații speciale nu există. Hotarele punctului sunt plantate însă cu duzi, arțari și salcâmi. 3. Clădirile. Capitalul clădiri ale Punctului se reduce la următoarele: 3 locuințe, 2 magazine, 1 grajd, 2 remize și 1 coșer pentru porumb. Ca număr sunt suficiente și nu grevează mult exploatarea. Necesită însă toate reparațiuni serioase.

4. Inventarul mort. Inventarul mort constă din: 1 batooză pentru treierat cereale, 1 semănătoare „Melicar”, 1 greblă mecanică, 4 pluguri, 4 cultivatoare, 3 vânturători, 1 trier „Marot” 3 grape cu 2 câmpuri și alte unelte agricole de prima necesitate. 5. Inventarul viu. Inventarul viu a Punctului e foarte redus, în prezent Punctul are numai 4 cai de muncă și 2 porci.

Evaluând toate aceste mijloace de exploatare avem următoarele valori:

Capitalul Pământ . . .	182.500 lei
„ Construcții . . .	107.580 lei
„ Mașini și unelte . . .	34.102 lei
„ Animale . . .	9.860 lei
	<u>334.032 lei</u>

Valoarea totală a capitalului activ plasat în exploatare este de 334.032 lei.

V. *Organizarea exploatarei.* Centrul de greutate a producției în exploatare formează cultura cerealelor, mai ales aceea a grâului și a porumbului. Exploatarea pământului se face o parte în regie și o parte în dijmă, din cauza lipsei de inventar viu. Asolament propriu zis nu se aplică. Rotația semănturilor e următoarea: 1. Paioase de toamnă, 2. Paioase de primăvară, 3. Prăyitoare. Dintre îngrășăminte se întrebuințează numai gunoial de grajd în măsură foarte mică din cauza numărului redus de animale. Cerealele obținute se vând sau pentru semințe sau direct pe piață.

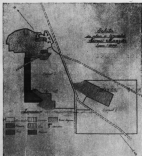
VI. *Rezultate contabile pentru ultimii 3 ani.* Punctul ține ca și sub administrația R. E. A. Z.-ului o contabilitate dublă agricolă. Pentru timpul decând Punctul a trecut la Facultate, rezultatele sunt următoarele: pentru anul contabil 1933—34 punctul a avut de suferit o pierdere de 57.491 lei. Causa pierderii este că la predare i-au fost luate toate proviziile și n'a avut ce ce să continue anul de exploatare. A fost nevoit să-l subvenționeze Facultatea, ca să poată exista.

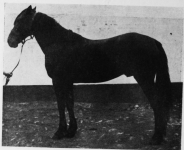
Anul contabil 1934—35 s'a încheiat cu un beneficiu de 5178 lei, iar dela 1 Aprilie 1935 și până la 1 Ianuarie 1936 beneficiu e de 20.568 lei. Bugetul pentru anul curent, care a început la 1 Ianuarie e următorul:

Specificarea cheltuielilor		Specificarea veniturilor	
I. Culturi anuale și permanente . . .	38.500	I. Culturi anuale . . .	118.900
II. Procurări de inventar	5.500	II. Diverse	9.600
III. Reparațiuni și d-ze . . .	13.509	Totalul venit. Lei	128.500
IV. Personal ad-țiv și lucrători	53.400		
Totalul chelt. Lei	110.409		



Via sperimentale Corticelli. Un nido al cristo.





Ferma Mănăile. Armeișorul «Gripș» n. Orloff.



Ferma Mănăile. Un grup de oi Karakul.



Ferma Mănăile. Un grup de berbeci Karakul.

Principalele încasări la Punct provin din vânzarea cerealelor, iar principalele cheltuieli sunt cu personalul și lucrătorii. Personalul Punctului se rezumă la o singură persoană, anume Ad-torul Punctului, plătit după Corpul agronomic, unde are gradul de Ad-tor agricol Șei cl. I.

VII. *Activitatea științifică a Punctului.* Fînd la începutul reorganizării Punctul nu urmărește decât menținerea liniilor de grâu și porumb cunoscute.

VIII. *Activitatea didactică.* Aceasta se reduce numai la instruirea stud. stag. care își fac stagiul de practică acolo.

IX. *Rolul social-economic.* Rolul social economic al Punctului după cum am mai amintit, constă în primul rînd în răspîndirea de semințe selecționate de grâu, ovăș și porumb. Apoi punctul dă de lucru la mulți lucrători agricoli în timpul verii. Participă regulat la expoziții. Împrumută mașini și unelte agricultorilor. Dă îndrumări și sfaturi amatorilor.

Pe viitor va relua câmpurile de selecție, ameliorări și înmulțire a semințelor, pe care le va supraveghea Facultatea prin catedrele respective.

Ferma Manzăr

I. *Situația și istoricul.* Ferma Manzăr este cea mai mare fermă a Facultății. Are o suprafață de 979,75 ha. Este situată în județul Tighina, la marginea satului Manzăr. Înainte de războiu făcea parte din domeniile cneazului Grigorie Evghenievici Gagarin—Sturza, moștenitorul marelui boier basarabean Alexandra Sturza. După războiu, Statul român a răscumpărat moșia în vederea exproprierii dela fiica cneazului, singura moștenitoare, care între timp se stabilise în Franța unde primi suzerenă franceză. Pe pămîntul răscumpărat au fost înproprietăți jăranii din satele vecine, iar 1000 de ha. lăstate în rezervă Statului. Pe aceste, la început le-a exploatat Consilieratul agricol din Tighina singur, ceva mai târziu prin cooperativele agricole din județ, iar în 1925 le-a cedat școlii de Agricultură gr. I din Manzăr, înființată atunci prin stăruința prof. A. Cardag.

În 1931, școala a fost transformată în Școală de Agricultură de iarnă. În 1933, moșia trece în proprietatea Facultății. Împreună cu Facultatea școala de iarnă Manzăr a durat până

în toamna anului 1935, când școala e mutată la Todirești (județul Tighina în detrimentul Facultății).

II. Mediul natural. Regiunea în care e situată ferma Manzâr este un platou înalt cam de 220 m. deasupra nivelului mării. Relieful moșiei e un podiș cu o pantă dulce spre S. W. și cu una mai accentuată spre W. N. Dealul însuși cuvântul Manzâr înseamnă pe turcoasă podiș.

Din punctul de vedere agrogeologic, pământul de pe moșia Manzâr e un complex de cernoziomuri. Astfel avem acolo, cernoziom tipic cu 4%, humus, cernoziom pe lut roșcat, cernoziom pe nisip, și în jurul pădurilor soluri degradate.

Din punct de vedere fizic, are o structură microgranuloasă foarte bine pronunțată. Se pretează bine la lucrări tehnice în epocile când are umiditate suficientă. Apele subterane se află la 4—6 m. adâncime, însă în cantități mici, căci toate apele se scurg spre valea râului Ceaga, bazinele colectoare ale regiunii Manzâr. În ceea ce privește precipitațiunile, după datele stațiunii meteorologice dela fermă, reiese că în general plouă, dar adeseori nu la timp, apoi ploile vin prea repezi și toată apa se scurge fără să aibă timp să se infiltreze în pământ. Pentru ultimii cinci ani, cantitatea anuală de precipitațiuni următoare:

1931	444,2 m/m
1932	489,3 m/m
1933	550,5 m/m
1934	399,1 m/m
1935	304,6 m/m

Făcând media pentru acești cinci ani avem 429,3 m/m.

Temperatura cea mai ridicată e vara, media lunară a lunii Iulie cea mai caldă lună e +23°.

Temperatura cea mai scăzută e în Ianuarie, media lunară a lunii Ianuarie e -3°.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele dinspre N. E. spre S. W. și cele dela S. W. spre N. E.

Longimea epocii de vegetație variază foarte mult dela an la an. Astfel în 1929 munca la câmp a început la 20 Februarie, în 1926 la 6 Martie, în 1929 la 20 Aprilie.

Toamna, lucrările la câmp, durează până la înghețul complet, în toamna anului trecut s'a aflat până la 2 Februarie

la ce privește înghețurile timpurii de toamnă și cele târzii de primăvară putem spune că sunt destul de frecvente.

Dintre plantele cultivate reușesc cel mai bine cerealele, anume orzul și grâul, care au o perioadă de vegetație mai scurtă și sunt puțin prețioase la umiditate. Bine reușesc în regiune porumbul și floarea soarelui. Dintre plantele de nutreț merge meiul, părângul și iarba de Sudan.

Cât privește productivitatea pământului, aceasta variază de la an la an din cauza precipitațiilor după cum urmează :

La grâu . . . 800—2500 kg. ha.

La orz . . . 800—3000 kg. ha.

La porumb (știuleți). 400—5000 kg. ha.

III. Mediul economic. Piața de desfacere și de aprovizionare pentru ferma Mânzăr e târgul Căușani din jud. Tighina, la o depărtare de 21 km. de la fermă. Gara cea mai apropiată e gara Zaim, la o depărtare de 18 km. Transportul la gară sau târg se face cu trăsură cu caii de serviciu a fermei.

Drumurile sunt naturale și practicabile numai pe timp favorabil, când un transport de 1.000 kg. se plătește până la gară 100—120 de lei. Pe noroi, un transport de 500 kg. ajunge 600—800 lei.

Populația vecină, o constituie locuitorii din satele Mânzăr, Sîcluța, Săliți, Sturzeni, Tocuz și Gura-Văii. Ca origine etnică populația lor e un adevărat amestec. Avem moldoveni, ruși bulgari, lipoveni, nemți și evrei.

Ocupația principală a lor e agricultura, afară de lipoveni care sunt grădinari, și evrei care se ocupă cu comerțul. Brațele de muncă ferma le recrutează din toate aceste sate enumerate. Zina de lucru se plătește cu 15—35 lei. Dacă mănâncă la fermă pentru mâncare se scad 10 lei.

Piața lucrătorilor se face săptămânal, în fiecare Sâmbătă seara.

Produsele fermei se desfac la Căușani. Pentru produse ușor alterabile nu există piață în apropiere. Prețul produselor agricole în fermă, față de prețul lor pe piață variază cu 0,80 lei—1 leu la 1 kg.

Meliorații propriu zise nu există, totuși vom cita cele 2 izuri de pe moșie, badiul cu conductă pentru captarea apei și pădurea de 117 ha. din care o parte naturală, iar o parte

plantată. Construcțiile de care ne vom ocupa pe larg mai târziu sunt foarte multe la număr. Toate necesită reparațiuni serioase. Chiar fostul internat al Școlii, clădire nouă cu 2 etaje, construită în 1925, necesită reparațiuni mari. Din punct de vedere economic, sunt aşezate foarte prost. Se întind pe o suprafață de 10 ha. Probabil când s'au construit, totul era siguranța contra focului, iar nici decum economia la transporturi sau ușurința de a le supraveghea. O parte din clădiri nu sunt decât niște ruine.

Prin împrejurime ferma are un renume destul de frumos pentru reproducătorii animali, în special cai pur sânge Orloff, porcii Berck și oile Karakul. Ca industrie această ferma posedă o moară cu două perechi de pietre, care pe lângă că deservește și locuitorii din satele din împrejurime.

IV. *Mijloace de exploatare.* 1. Pământul. Suprafața ocupată de fermă e 979,75 ha. Moșia e împărțită în trei corpuri. Corpul I în suprafață de 499 ha. și 50 arii, corpul II în suprafață de 461 ha. și corpul III zis „Axacal” de 19 ha. și 25 arii.

Utilizarea economică a pământului e următoare:

Pământ arabil	762.25 ha.
Livezi și vie	6.75 "
Grădini de zarzavat	8.05 "
Iazuri și stufării	7.45 "
Pădure, pășune și teren sub curți	195.75 "

Total . 979.75 ha.

După cum se vede predomină pământul arabil care ocupă 77.15% din totalul moșiei.

2. Plantații. Ferma posedă: 1.50 ha. livadă, 5.25 vie pe rod și 117 ha. pădure, din care 84 hectare pădure naturală, 28.50 ha. plantată mai de mult și 4.50 ha. plantație recentă.

3. Clădirile. Ferma după cum am spus are o mulțime de clădiri, rămase aproape toate dela foștii proprietari. Clădire nouă e numai fostul internat al școlii. Toate sunt construite din piatră și acoperite cu țiglă, tablă sau șindră. În prezent sunt în fermă: 7 locuințe pentru personal, un grajd pentru vite, o remiză, o magazie pentru cereale, un coșer pentru porumb, atelierul de ferărie și lemnărie și moara o clădire mare cu două etaje și 3 magazine în ea.

4. Inventarul mort. Inventarul mort al fermei față de su-

prafuța moșiei e mic. Ferma posedă astăzi un tractor marca Hart-Parr de 12-24 H. P., o balcoă pentru trecerat cereale de 10 H. P., 2 sămănători, o secerătoare de poloage, 1 toacătoare mecanică pentru pae, 1 pentru sfecă, câteva cultivatoare, o greblă mecanică, o grapă cu discuri, câteva discuri, câteva pluguri și câteva grape de lemn. În plus ferma mai are un motor de 50 H. P. achiziționat în 1934 pentru moară.

5. Inventarul viu. Inventarul viu al fermei se reduce la următoarele: ca vite de muncă ferma are 4 boi și 10 cai, ca vite de rentă 2 vaci cu viței, armăsar și iapă pur sânge Orloff, 4 iepe jumătăți de sânge, 4 neotene, 22 de porci Berck și aproape 600 de oi, dintre care o parte Karakul pur sânge iar restul metiși. Dintre păsări sunt numai găște Emden și rațe Pecking. Recapitulând și evaluând capitalul activ, avem următoarele valori:

Capitalul Pământ	2.821.000	Lei
" Construcții	2.466.000	"
" Plantații	713.000	"
" Animale	513.550	"
" Mașini și unelte	557.846	"
" Circulant și diverse	464.291	"
Total	7.535.487	Lei

Totalul capitalului activ plasat în fermă e 7.535.487 lei.

V. Organizarea exploatației. Central de greutate al producției în fermă îl constituie cultura în mare a cerealelor. După aceasta vin animalele de rentă și anume oile. Neavând inventar suficient, ferma e forțată să exploateze numai o parte din moșie în regie, restul dând în dijmă, dar și partea lucrată în regie, se exploatează foarte extensiv. De arendat, ferma arendează numai terenul pentru grădini de zarzavat. Producția vegetală e organizată în vederea obținerii unei cantități cât mai mare de marfă comercialabilă.

În prezent ferma lucrează cu două asolamente, unul de 6 ani și altul de 2 ani. În primul predomină păioase de toamnă anume grâul de toamnă. Gunoirea nu se face conform uzanței în regiune. Se gunoiește numai grădina de zarzavat. Produsele agricole și animale obținute, o parte sunt înobilate în fermă iar o parte se dau direct în comerț.

VI. Rezultate contabile. Până la 1 Ianuarie 1936 ferma n'a ținut o contabilitate la zi.

Dela 1 Ianuarie 1936 ferma poartă o contabilitate dublă agricolă. In timpul, decând ferma a trecut in patrimoniul Facultății rezultatele contabile sunt următoarele:

Dela I-XI-1933 până la 31-III-1934 ferma a avut un profit de 94.056 lei. In 1934-35 profitul a fost de 215.589 lei. Dela 1 Aprilie 1935 până la 1 Ianuarie 1936 nu s'a încheiat nici o situație.

Pentru anul curent proiectul de buget a fermei e următorul:

Specificarea cheltuielilor		Specificarea veniturilor	
I. Culturi anuale și permanente . .	444.670	I. Culturi anuale și permanente . .	1.588.028
II. Speculațiuni zootehnice . . .	291.125	II. Speculațiuni zootehnice . . .	565.440
III. Industrii agricole și diverse . .	307.545	III. Industrii anexe și diverse . . .	348.600
VI. Personal de ad-ție	427.800	Totalul venit. Lei	2.331.968
- Totalul chelt. Lei	1471140		

Principalele încasări in fermă provin din vânzarea cerealelor, iar principalele cheltuieli sunt acele cu personalul și lucrătorii. Personalul fermei e plătit din venituri și e următorul: Administratorul fermei Dr. Ing. Agr., ajutorul ad-țorului ing. agr., doi șefi de cultură ing. agronomi, și un secretar contabil ing. agr.

VII. Activitatea științifică. Ferma posedă un câmp de experiență, printre alte chestiuni ce se urmăresc, principala este lupta contra secetei. Pe lângă aceasta, ferma face diferite observațiuni asupra cailor Orloff și oilor Karakul.

VIII. Activitatea didactică. Aceasta se reduce numai la instruirea studenților stagiați. In fiecare an la fermă își fac 48 studenți stagiul de practică, luând parte activă la organizarea și conducerea tuturor ramurilor de exploatare agricolă existente in fermă.



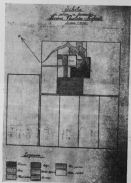
Ferma Marale. Căminul Fermei, Moara, Iardul, Arta de croșetare.
Trecerea de pârâu Berek și Yord.



Ferma Marale. Clădirea școlii și Ad-ției (în fundul pârâului fermei)
Administrator Do. ing. Vl. Costilov.



Ferma Marale. Iardul.



Un colaj sistematic pentru pământ de la Ferma Vasilescu - Trifșeu, Suceava.
Administrator Ing. agr. Tr. Călbășiu.

IX. Rolul social-economic. Pe lângă scopul pur de rentabilitate ferma urmărește și pe cel social-economic.

I. Răspundește semințe selecționate sâtenilor, mai ales grâu secară și ovăș.

II. Reproducătorii fermei stau la dispoziția locuitorilor din satele vecine.

III. Vinde pe prețuri reduse reproducători tineri.

IV. Împrumută mașinele și uneltele sâtenilor când aceste sunt disponibile.

V. Dă de lucru la un număr mare de lucrători, în timpul lucrărilor la câmp. Săptămânal în cursul verii se întrebuințează până la 200 de zieri.

VI. Macină în moara fermei pe preț redus.

VII. Dă sfaturi și îndrumări în toate direcțiile amatorilor.

Pe viitor ferma prin Facultate va înființa o Școală practică de agricultură ca să dea gospodari buni, completând prin aceasta un mare gol în agricultura țării. În același timp se va da o extindere mai mare tuturor ramurilor de exploatare agricole.

Ferma Vasilcău-Trifăuți

I. Situația și istoricul. Ferma Vasilcău-Trifăuți este situată pe teritoriul comunelor Vasilcău și Trifăuți. Are o suprafață de 410 ha. După informațiunile culese ar data din 1913. Statul rusesc după o serie de cercetări făcute în 1912 asupra solului din regiunea Vasilcău-Trifăuți, hotărăște în 1913 să înființeze un „Câmp de semințe”, care să producă semințe selecționate și să le răspundească printre agricultori. Până la înființarea Câmpului, suprafața ocupată de el 1350 desetine aparținea Mănăstirii Vatoped. O parte din moșie de la început era exploatată în regie, restul era aredat. În 1916, Câmpul de semințe cade pradă răscoalilor țărănești și totul a fost distrus și furat. După Unirea Basarabiei la Patria Mamă, Câmpul trece în proprietatea Statului românesc și e condus de Directoratul Agricol din Basarabia. În timpul Reformei agrare pe o parte din moșie au fost împroprietăriți locuitorii din satele vecine, iar o parte s'a oprit pentru fermă. Directoratul a condus ferma până la 1 Aprilie 1923 când aceasta trece sub conducerea directă a Ministerului de Agricultură și Domenii. Ministerul a condus ferma până în 1929, când aceasta trece sub

administrația R.E.A.Z.-ului, de unde în 1933 trece în patrimoniul Facultății de Șt. Agricole din Chișinău.

II. *Mediul natural.* Regiunea în care este situată ferma, se află la 172 m. altitudine deasupra nivelului mării. Relieful moșiei e mai ridicat în partea de S. W., lucru care face ca nivelul apelor subterane să varieze de la 1—8 m. adâncime după configurația terenului. Pământul de pe moșie din punct de vedere agrogeologic e cernoziom degradat, de diferite stadii. Orizontul de la suprafață are o adâncime de 30 cm., e de culoare cenușie închisă și cu o structură specială pentru fiecare stadiu de degradare. În ceace privește precipitațiunile, după datele dela fermă, media anuală pentru ultimii 10 ani e de 514 mm.

După anotimpuri, maximum de precipitațiuni e vara, anume 52,20%, din cantitatea totală.

După aceasta vine toamna cu 31%. Grindina se abate rar, dela 1932 a bătut numai de 2 ori.

Temperatura medie anuală e de 9,15°. Dintre vânturile care predomină sunt Crivățul și Băltărețul. Epoca de vegetație durează dela 15 Aprilie până la începutul lui Noiembrie. Dintre plantele care reușesc cel mai bine în regiune, sunt cerealele, apoi leguminoasele și oleaginoasele. Ca plantă de nutreț merge lucerna. În ceace privește productivitatea pământului, aceasta variază după cum urmează :

La grâu 600—2500 Kg. Ha.

La orz 400—1800 Kg. Ha.

La porumb (gîluleți) 1000—5000 Kg. Ha.

III. *Mediul economic.* Piața de deslăcere și de aprovizionare pentru fermă este orașul Soroca la o depărtare de 6 km. Gara cea mai apropiată e gara Florești. La 3 km. de fermă trece șoseaua Florești—Soroca, care e principală rețea de comunicație. Comunicația se face cu trăsură sau cu autobuzul care circulează dela Florești la Soroca. Datorită șoselei transportul produselor la piață se face destul de ușor.

Populația vecină a fermei o formează locuitorii satelor, Vasilcău, Trîșuți, Alexandru cel Bun, Ocolina etc. Brațele de muncă ferma le recrutează din satele vecine. Zina de lucru se plătește cu 15—30 lei cu hrana fermei. Plata se face săptămânal. Permanenții se plătesc lunar, cu 500—1000 lei. Fermă

are un debușeu sigur pentru produse ușor alterabile, orașul Soroca fiind numai la 6 Km. depărtare.

Dintre meliorații vom cita iazurile fermei în suprafață de 3,40 ha. și plantațiile de salcâm în suprafață de 5,55 ha. Construcțiile sunt în stare proastă. Toate sunt vechi, rămase dela fostul câmp de semințe. În general, putem spune că construcțiile față de suprafața pământului sunt insuficiente.

IV. *Moștenire de exploatare.* 1. Pământul. Ferma dispune de o suprafață de 410 ha., care are următoarea utilizare economică:

Pământ arabil	364,98 ha.
Pășune	23,94 ha.
Livezi și vie	3 ha.
Plantații de salcâmi . . .	5,55 ha.
Iazuri	3,40 ha.
Sub clădiri și drumuri . .	9,13 ha.
	410 ha.

Dintre toate formele de utilizare a pământului vedem că predomină pământul arabil.

2. Plantații. Ferma are 8,55 ha. plantațiuni, dintre care 1 ha. e vie pe rod, 2 ha. livadă și 5,55 ha. plantații de salcâmi.

3. Clădiri. Clădirile existente în fermă au o valoare mică fiind toate vechi. Materialul de construcție e piatră. Acoperișurile sunt din țiglă și șindrilă. În prezent sunt în fermă următoarele clădiri: locuința administratorului, cazarma pentru lucrători cu o locuință pentru personal ajutător, 2 grajduri pentru vite, 1 magazie de cereale, 1 atelier de lemnărie și fierărie, 1 remiză, 1 salvan pentru oi, 1 coșer pentru porumb și 1 coteț pentru păsări. În curs de construcție ferma are o cocină pentru porci. 4. Inventarul mort. Față de suprafața mare a moșiei, inventarul mort existent în fermă este insuficient, fiindcă e vechiu și nu se poate întrebuința. Ferma posedă în prezent 1 batoză pentru treierat cereale, 1 locomobilă de 10 h. p., 1 secerătoare legătoare, 3 semănători, 2 tricoare „Melinor”, 1 trior „Heid”, 1 trior „Marot”, 2 batoze de mână pentru porumb, 10 pluguri diferite, 3 cultivatoare, 9 grape diferite și alte mașini și unelte agricole.

5. Inventarul viu. Inventarul viu al fermei se compune

din: 9 cai de muncă, 10 boi, 5 vaci, 1 taur, 4 viței, 4 juncani
117 oi, 22 porci și 6 stupi cu albine.

Recapitulând și evaluând capitalul activ al fermei avem:

Capitalul Pământ . . .	1.572.012 lei
„ Pistații . . .	22.000 lei
„ Clădiri . . .	119.987 lei
„ Animale . . .	149.035 lei
„ Mașini și unelte . . .	157.505 lei
„ Circulant . . .	99.214 lei
	2.119.753 lei

Totalul capitalului activ plasat în fermă este de 2.119.753 lei.

V. *Organizarea exploatarei*. Centrul de greutate al producției în fermă îl constituie cultura în mare parte a cerealelor. La început ferma exploata o parte din moșie în regie și o parte în dijmă. Mai târziu a fost nevoită să treacă numai la exploatare în dijmă, toate lucrările de întreținere și recoltare dijmașii le fac sub directă conducere a fermei. În cazul acesta ferma ia 6 părți din recolta iar dijmașii numai o parte.

Asolamentul care a vrut să-l introducă ferma a fost un asolament de 4 ani, tip Norfolk, însă asolamentul nu s'a putut aplica, lucru care reeșă din planurile de cultură din ultimii ani. Gunoirea se face numai cu gunoi de grajd și aceasta pe suprafață redusă din cauza lipsei de gunoi. Producția vegetală se desfășoară pe pământ netransformată. Din produsele animale se vând numai acele dela oi.

VI. *Rezultate contabile*. Ca și sub administrația R. E. A. Z-ului ferma poartă o contabilitate dublă agricolă. În primul an de exploatare sub Facultate dela 1—XI—1933 până la 31—III—1934 ferma a suferit o pierdere de 126.044 lei. Cauza a fost că la luare în primire de către Facultate ferma a fost complet dezorganizată, fără nici un fel de produs agricol, încât n'a avut nici cu ce face însămânțările. În anul al 2-lea de exploatare ferma a avut un profit de 71.861 lei. Dela 1 Aprilie 1935 până la 1 Ianuarie 1936 nu s'a încheiat situația. Pentru anul curent proiectul de buget e cel specificat în tabloul din pag. 91.

Principalele încasări în fermă provin din vânzarea produselor agricole și animale. Cheltuielile cele mai mari sunt cu

personalul fermei e următor : administratorul inginer agronom, 1 secretar contabil și un șef de cultură.

Specificarea cheltuielilor		Specificarea veniturilor	
I. Culturi anuale și permanente . .	75,501	I. Culturi anuale și permanente . .	885,312
II. Speculațiuni zootehnice	50,000	II. Speculațiuni zootehnice	102,300
III. Procurări de inventar și diverse	622,211	III. Diverse	16,000
IV. Personal de ad-je	226,400	Totalul venit. Lei	1004112
Totalul chelt. Lei	1004112		

VII. *Activitatea științifică.* Activitatea științifică a fermei constă din următoarele : 1. Prin catedra de zootehnie ferma urmărește o serie de chestiuni în legătură cu creșterea oilor de rasă Karakul și a metizării lor cu rasa Turcană.

2. În câmpul de experiență a fermei s'au făcut în anul curent o serie de culturi comparative cu grâul de primăvară pe care intenționează să-l introducă în cultură ferma, chiar în primăvara anului viitor.

VIII. *Activitatea didactică.* Aceasta se reduce la instruirea studenților stagiați, anual își fac stagiul de practică în fermă 5—6 studenți.

IX. *Rolul social-economic.* Pe lângă scopul pur de rentabilitate ferma mai are și pe acel de funcție socială. Anume :

1. Răspândește semințe de grâu selecționat.

2. Lucrează în comun cu Camera de agricultură Soroca.

3. Reproducătorii fermei servesc pentru monta vitelor din satele vecine.

4. Împrumută mașini și unelte sătenilor.

5. Întrebuințează un număr mare de lucrători în timpul muncilor.

6. Dă îndrumări și sfaturi amatorilor.

Pe viitor ferma va da extindere mai mare tuturor ramurilor de exploatare și va relua câmpul de selecție și de înmulțire a semănțelor, sub conducerea Institutului de cercetări

Agronomice din București, prin d. Dr. Șt. Popescu, șeful Stațiunii de Ameliorarea plantelor și controlul semințelor din Iași, conferențiar de Ameliorarea plantelor, la Facultate.

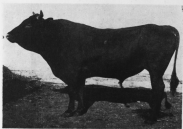
Ferma Ezăreni

I. *Situația și istoricul.* Ferma Ezăreni este situată în jud. Iași, la o depărtare de 7 km. de orașul Iași. Are o suprafață de 116,9636 Ha. Este cea dintâi fermă pe care a obținut-o învățământul Agricol Universitar depe lângă Universitatea Mihailiană Iași. Anume, în toamna anului 1911, Ministerul de Agricultură, a pus la dispoziția învățământului Agr. Universitar din Iași o suprafață de 113 ha, de pământ arabil, un rest din Moșia Statului „Ezăreni”. Până la războiu (1916) ferma a fost înzestrată cu 2 case de locuit și câteva plantații, dintre care unele se găsesc și acum. Din cauza războiului, mersul dezvoltării a fost oprit. După războiu însă, ferma a prosperat cu pași mari și siguri. Astfel din 1923—1936 ferma a reușit numai din venituri proprii, fără nici o subvenție din partea statului, să-și mărească averea până la 2.572.495 lei, în afară de capitalul pământ. De la înființare și până la 1933 ferma a fost condusă de secția Agricolă dela Fac. de Științe a Universității Iași, dela 1933 ferma e sub conducerea Facultății de Șt. Agricole Chișinău.

II. *Mediul natural.* Ca relief moșia face parte dintr'un podiș, fiind aşezată pe dealul Cotomancoalei, cuprinsă între Valea Ursului spre E. unde panta este mai repede, Valea Boghean spre W. și Valea Ezăreni spre S. cu pante dulci. Nivelul apelor subterane pe moșie variază între 8-12 m. Pământul de pe moșie din punct de vedere agrogeologic este cernoziom degradat, cu structura microgranuloasă, având ca rocă mamă loessul.

În ceea ce privește precipitațiunile media anuală variază în jurul a 600 mm. Epoca de vegetație durează dela 15 Martie până la finele lunii Octombrie. Dintre plantele care reușesc cel mai bine sunt cerealele, anume grâul de toamnă și porumbul. Bine merg leguminoasele și oleaginoasele. Dintre plantele de nutreț merge lucerna și sfecla de nutreț. Productivitatea pământului e mare, datorită condițiunilor climatice favorabile și faptului că se gîndește regulat pământul.

III. *Mediul economic.* Piața de desfacere și de aprovizio-



Punctul Zootehnic Copou-Iepi. Taur „Sitar” r. roșie
din rașii Banatului.

Foto ing. A. Nisăfor.



Punctul Zootehnic Copou-Iepi. Grădina pentru vaci și cai
Adăpost ing. agr. N. Chelcu.

Foto ing. N. Chelcu.

nare pentru fermă este orașul Iași, situat la o depărtare de 7 km. Gara cea mai apropiată e gara Iași. La 3 km. depărtare de fermă trece șoseaua dela Tg. Voinești spre Iași. Până la șosea însă e un drum natural foarte prost, din care cauză produsele fermei nu se pot transporta la piață decât pe timp favorabil. Populația vecină a fermei o formează locuitorii satelor: Cornești, Dancogă, Proselnici, Valea Ursului, Balciu și Voicotești. Brațele de muncă se găsesc ușor și se recrutează o parte din satele enumerate, iar o parte sunt lucrători temporari care vin din Basarabia, mai ales acei din regiunea Codrilor. Pentru produse ușor alterabile piața de desfacere e orașul Iași. În general, produsele se vând netransformate, în afară de prune care se usucă și strugurii din care se face vin. Privitor la construcții putem spune că ferma posedă construcții suficiente și bune, se resimte lipsa unei cocine sistematice pentru porci și a unei platforme pentru găoi.

IV. *Medioare de exploatare.* 1) Pământul. În prezent ferma are 116,9636 ha. Utilizarea economică a pământului e următoarea:

Pământ arabil	80,6300 ha.
Pășune	20,1636 ha.
Plantații	11,3000 ha.
Sub curte și drumuri	4,8700 ha.
	<u>116,9636 ha.</u>

După cum se vede predomină pământul arabil care ocupă 69%, din suprafața totală a fermei. 2) Plantații. Ferma posedă plantațiuni în suprafață de 11,3000 ha. Acestea sunt: 8,7500 ha. livezi, 2,3000 ha. vie pe rod și 0,2500 ha. sparangherie. 3) Clădiri. Clădirile fermei sunt toate noi și bine întreținute. Materialul de construcție e piatră. Acoperișurile sunt din tablă și țigle. În fermă sunt: 3 locuințe pentru personal, 1 magazie pentru cereale cu coșere pentru porumb pe lături, 1 grajd pentru vite cu pod pentru cereale, 1 coteț pentru păsări, 1 remică pentru mașini și unelte, 1 atelier de fierărie, 1 uscător pentru prune și 2 baciuri. 4) Inventarul moart. Inventarul moart al fermei este mare și foarte bine întreținut. În prezent ferma posedă: 1 baloză pentru treierat cereale, 1 locomobilă de 12 H. P., 1 tractor, 3 semănători, 1 grapă cu discuri, 3 secerători legători, 1 cultivator cu arcuși, 5 pluguri bune, 3

grape de fier cu 2 câmpuri, 5 tărâluți de fier, 2 trișoare, 2 vânturători, 1 tocoitoare mecanică pentru paie și ale multe unelte agricole de primă necesitate.

5) Inventarul viu. Inventarul viu al fermei constă din: 15 boi de muncă, 5 cai, 9 vaci, 19 capete tineret bovin, 13 porci lorci și 61 păsări.

Recapitulând și evaluând capitalul activ avem:

Capitalul Clădiri	1.061.000
- Plantații	252.350
- Animale	282.600
- Mașini și unelte	450.135
- Circulant	15.530

2.572.495 lei

Totalul capitalului activ plasat în exploatație, în afară de capitalul pământ e de 2.572.495 lei.

V. *Organizarea exploataței.* Centrul de greutate al producției în fermă îl constituie cultura cerealelor, în special aceea a grâului de toamnă „Zemca”. Tot pământul fermei e exploatat în regie. Grâul urmează pe rând, în fiecare an, după leguminoase, prășitoare și paioase de primăvară (orz și ovăș). Suprafața cultivată cu grâu variază anual între 30-35 ha., care împreună cu cerealele de primăvară formează 50% din suprafața pământului arabil. Restul de 50% e ocupat de leguminoase și prășitoare. Gunoirea se face cu gunoi de grajd, regulat în fiecare an. Anual se gunoiesc 5-6 ha de pământ arabil. Produsele vegetale se vând la Iași. Dintre produsele animale se vinde o parte din lapte și produșii tineri dela porcine. În prezent ferma intenționează să dea o extindere mai mare crescătoriei de porci în vederea obținerii unui număr mai mare de porci, pe care să-i vândă până la vârsta de 6 luni.

VI. *Rezultate contabile.* Ferma poartă o contabilitate dublă agricolă la zi, dela începutul înființării.

Pentru ultimii 3 ani rezultatele sunt: în anul de exploatare 1933 un profit de 48.608 lei. În 1934 profitul a fost de 151.922 lei. În 1935 profitul a fost de 118.189 lei. Pentru anul curent proiectul de buget e cel specificat în tabelul din pag. 95.

Principalele încasări în fermă provin din vânzarea cerealelor și a produselor din livadă și vie, iar principalele cheltuieli

sunt cu personalul și lucrătorii. Personalul de conducere al fermei se compune din : 1 administrator ing. agr. 1 șef de cultură și 1 vataf.

Specificarea cheltuielilor		Specificarea veniturilor	
I Culturi anuale și permanente . . .	132.000	I Culturi anuale și permanente . . .	296.500
II Speculațiuni zootehnice	20.000	II Speculațiuni zootehnice	26.000
III Investiții noi și Diverse	82.984	III Diverse	25.000
IV Personal de Ad-ție	112.516	Total venit. Lei .	347.500
Totalul chelt. Lei .	347.500		

IV. *Activitatea științifică.* În măsura în care permit mijloacele și timpul, ferma face cercetări și observații în ceace privește cultura cerealelor. Astfel s'au făcut experiențe cu îngrășăminte chimice și gunoi de grajd, și s'au încercat o mulțime de varietăți de cereale, pentru a se găsi cele mai potrivite pentru regiune. În felul acesta s'a introdus grâul de toamnă „Zemca”, care e cel mai potrivit în regiunea Ezărenilor, lucru confirmat mai târziu și de I. C. A. R. Prin selecțiune s'a obținut o varietate nouă de porumb portocaliu, cunoscut în țară ca „Portocaliu de Ezăreni”. În plus în fiecare an se fac câmpuri de experiență, unde se urmăresc de către studenții stagiați diferite probleme.

IV. *Activitatea didactică.* Aceasta se reduce numai la instruirea studenților stagiați. De la înființarea fermei s'au perindat zeci de stagiați, dintre care actualmente avem : profesori, conferențieri și asistenți universitari, asistenți și funcționari ce ocupă posturi de încredere la I. C. A. R. și în alte instituții agricole.

VIII. *Rolul social-economic.* Prin superioritatea produselor sale, ferma atrage foarte mulți amatori, care cumpără semințe selecționate și autentice. În felul acesta grâul „Zemca” s'a răspândit foarte mult în regiune, agricultorii convingându-se de calitățile lui, în ceace privește producția mare și rezistența la

ger și rugină. Deasemenea pentru porumb și celelalte cereale ferma a contribuit foarte mult la ridicarea producției prin serlecționarea de semințe și lucrări de întreținere și îngrijire executate sistematic și la timp.

Toate acestea nu rămân neobservate de agricultorii vecini, și toți caută să imită ferma. Purcelii de rasa loek sunt ceruți așa de mult, încât ferma nici nu poate satisface cererile. Taurul fermei deservește aproape toate satele vecine.

Cu mașinile și unelteile sale, ferma vine în ajutorul agricultorilor, împrumutându-le sau închirându-le pe preț redus.

În fine ferma dă îndrumări și instrucțiuni la toți amatorii în orice chestiuni care privește agricultura.

Pe viitor ferma va extinde crescătoria de porci, va construi o platformă pentru guncă, un grajd pentru cai, o crămă și o cazarmă pentru lucrătorii temporari. În același timp va continua cu câmpurile de experiență și selecție.

Punctul Zootehnic Copou

I. *Situația și istoricul.* Punctul Zootehnic Copou, este situat în suburbia Copou a Municipiului Iași. Are o suprafață de 46,50 ha., dintre care o parte lângă punct și o parte la marginea orașului Iași, pe drumul Păcuraj. La început Punctul avea 34 de ha. ce erau ocupate de via Naum și Ghiță. De la Naum a trecut în proprietatea Epitropiei Sf. Spiridon, care a făcut o serie de instalațiuni pentru captarea apei, cu care să alimenteze Spitalul Spiridon. În timpul Reformei agrare Punctul a trecut pe seama Ministerului de Agricultură și Domenii, de unde în 1923, prin strădunițele depuse de domnul profesor Agricolă Cardaș e trecut pe seama Secției de Șt. Agricole dela Universitatea Iași. Punerea în stăpânire a secției în mod efectiv s'a făcut de abia în 1926. În 1932, 12,50 ha. din suprafața de 34 ha. a Punctului au fost cedate Municipiului Iași pentru sinistrați. În schimb Punctul a primit 25 ha. pământ arabil la marginea orașului, lângă satul Rediu-Tatar. Din 1933 Punctul e sub conducerea Facultății de Șt. Agricole din Chișinău.

II. *Mediul natural.* Suprafața de 21,50 ha. din jurul Punctului, e un teren argilo-nisipos, foarte accidentat și impropriu pentru orice fel de cultură. Nu merge nici salcâmul. Apele

subterane sunt la suprafață, lucru ce ne dovedește prezența izvoarelor atât de multe. Expunerea terenului e N. W. Restul de 25 ha., care după cum am amintit e pământ arabil, are o expunere S. E. și e parcurs de apă curgătoare, pârâul Păcuruț. Dintre plantele care reușesc aici sunt : cerealele, leguminoasele și rădăcinoasele. Producția medie la ha. este în jurul a 800 kg. pentru cereale, pământul fiind secătuit și infectat, deoarece Municipiul Iași îl exploata numai în dijmă.

III. *Mediul economic.* Piața de deslăcere și aprovizionare pentru Punct este orașul Iași. Pentru produsele ușor alterabile Punctul are o piață sigură. Hala Iași. Populația vecină a Punctului o formează locuitorii orașului Iași. Tg. Copou, cartierul Păcurari și cartierul Petrică Bogdan. Brațele de muncă se recrutează din oraș și satul Rediu-Tatar situat lângă cele 25 ha. pământ arabil. Zilua de muncă se plătește cu 25—50 lei. Dintre meliorații avem în fermă următoarele : 1) Instalațiile pentru captarea apei și conductele de răspândirea ei. 2) Plantațiile de salcâmi, duzi și arțari făcute în vederea consolidării terenului. 3) Nivelările de teren și 4) Drumurile noi trasate în fermă.

IV. *Medioane de exploatare.* 1. Pământul. Punctul are 46,50 ha. pământ, care are următoarea utilizare economică :

Pământ arabil	.	.	.	25	ha.
Pășune	.	.	.	12	"
Livadă	.	.	.	0,50	"
Sub cortă, drumuri și râpi	.	.	.	9	"
					46,50 ha.

2. *Plantații.* Plantațiile Punctului se reduc la 0,50 ha. livadă de pomi fructiferi și plantațiile de salcâmi, duzi și arțari împrăștiate prin fermă. 3. *Căldiri.* Căldirile Punctului sunt noi și bine întreținute. În prezent Punctul are : 1 casă pentru locuința administratorului, 1 casă pentru servitori, 1 atelier cu bucătăria lucrătorilor lângă el, 1 grajd pentru vaci și cai, 1 remiză pentru mașini, 1 coteț sistematic pentru păsări, și o platformă pentru gunoi, betonată și cu cisternă pentru urină. 4. *Inventarul mort.* Inventarul mort al Punctului se reduce la următoarele : 1 mașină de semănat, 4 pluguri, 2 grape de fier, 1 trier, 1 vânturătoare, 1 tocătoare pentru stocă și alte diler-

rite mașini și unelte agricole avicole și apicole. 5 Inventarul viu. Inventarul viu al Punctului se compune din: 10 vaci-roșii din sudul Basarabiei și metiși, 1 taur, 4 cai de muncă, 2 boi, 5 porci-Yorck mare, 150 păsări Leghorn și Rhode-Island, 25 rațe Peking, 20 epuri de casă Chinchilla mare și 35 stupi sistematici cu albine. Recapitulând și evaluând capitalul activ al Punctului avem:

Capitalul Pământ . . .	340.000 lei
„ Construcții . . .	1.000.000 lei
„ Plantații . . .	5.000 lei
„ Animale . . .	150.000 lei
„ Mașini și unelte . . .	100.000 lei
„ Circulant . . .	<u>50.000 lei</u>
	1.645.000 lei

Totalul capitalului plasat în exploatare e de 1.645.000 lei.

V. *Organizarea exploatarei*. Centrul de greutate al producției în fermă îl constituie produsele animale.

Dintre acestea următoarele: lapte de vacă, reproducători pentru găini de rasă Leghorn și Rhode-Island și rațe de rasa Peking, ouă de găină și de rațe pentru clocit, porci de rasa Lork, epuri de casă pentru blană și miere de albine. Produsele vegetale obținute se întrebuințează aproape toate în fermă. Exploatarea se face în regiă.

VI. *Activitatea științifică*. Problemele studiate în Punct de catedra de Zootehnie sunt: 1. Cercetări și diferite experimentări asupra vitei roșii din sudul Basarabiei. 2. Cercetări comparative asupra raselor de găină, comună—rasa Leghorn și Rhode-Island. 3. Studiul metiselii între porci Lork și rasa locală. 4. Studiul asupra epurilor de casă ca animal de blană și de carne. 5. Selecționarea raselor indigene de albine.

VII. *Activitatea didactică*. În timpul când învățământul agricol superior, Secția de Școlițe Agricole, era la Iași, toate lucrările și demonstrațiunile practice cu studenții, catedra de Zootehnie, le făcea la Punctul zootehnic Copou. 2. În fiecare an își fac stagiul de practică 1-2 studenți.

3. Sub conducerea catedrei de zootehnie s'au organizat cursuri practice de avicultură pentru crescătorii din oraș, cu concursul Camerei de agricultură Iași.

VIII. *Relul social economic*. 1. Punctul zootehnic Copou



Ferme Ecluse. Machine agricole tractée par tractor.





Câmpul de experiență „Adamachi”-Iasi. Clădirea principală.
Administrator Ing. agr. Calcutin.

dă consultațiuni și sfaturi zootehnice crescătorilor de animale.

2. Răspundește reproducătorii de găini, rațe, porci și epuri de casă.

3. Taurul Punctului servește pentru monta vitelor locuitorilor de prin împrejurimi.

4. Punctul împreună cu Camera de agricultură Iași fac propagandă pentru creșterea rațională a animalelor domestice.

5. Furnizează lapte igienic spitalelor și internatelor din Iași. Pe viitor Punctul va continua cu toate ramurile de exploatare existente, urmărind în același timp diferite chestiuni științifice sub directivele catedrei de Zootehnie.

Câmpul de experiențe Adamachi.

I. *Situația și istoricul.* Câmpul de experiențe Adamachi, ca și Punctul zootehnic, este situat în suburbia Copou a Municipiului Iași. Are o suprafață de 16 ha. Pe vremuri terenul Câmpului era ocupat de Via Adamachi. În 1932, prin stăruințele D-lui Prof. Agricolă Cardaș, terenul de sub vie a fost cedat de Ministerul de Agricultură și Domenii, Secției de Șt. Agricole dela Universitatea Iași. Până la 1933 acest teren a fost utilizat drept câmp de experiențe și demonstrațiuni pentru studenții secției de Șt. Agricole dela Universitatea Iași. Începând cu anul 1933, decând Câmpul a trecut în patrimoniul Facultății de Șt. Agricole din Chișinău, el servește pentru instrucția practică a studenților în special pentru horticultură.

II. *Mediul natural.* Pământul de sub Câmpul de experiențe Adamachi, e cernoșom degradat având ca rocă muma loessul. Orizontul dela suprafață are o grosime de peste 50 cm. Relieful terenului are o înclinare spre S. W. Din cauza aceasta adâncimea apelor subterane variază după configurația terenului. Terenul se pretează foarte bine pentru culturile care necesită căldură multă, se resimte însă insuficiența apei. În general, tot Câmpul e foarte invadat de buruieni, deoarece până la luarea în primire, de către Secția de Șt. Agricole, a stat foarte mult timp ca loc viran, servind uneori drept câmp de instrucție militarilor.

III. *Mediul economic.* Piața de desfacere și de aprovizionare pentru Câmp, este orașul Iași. Până la piață e o distanță de 3 Km. Drumul care leagă Câmpul cu piața e foarte bun.

Prin fața Câmpului trece șoseaua care duce dela Iași la Breazu. Pentru produse ușor alterabile Câmpul are o piață sigură. Populația vecină o formează funcționarii și proprietarii de vii, care au vile prin împrejurime. Lucrătorii întrebuințați de Câmp sunt lucrători temporari cari vin primăvara din Basarabia și stau până în toamnă târziu când se termină lucrările în vie. Ca meliorații Câmpul are numai conducta pentru apă, dar din cauza debitului redus și a prețului mare pentru m.³ de apă nu se poate practica irigația terenului. Prin împrejurimi Câmpul și-a creiat un renume frumos, pentru materialul pomicol săditor, care mai înainte se vindea în județele Iași, Botoșani și Dorohol. Astăzi din cauza numărului mare de pepiniere noi, deslăcarea întâmpină greutăți mari.

IV. *Moduri de exploatare.* 1. Pământul. Câmpul de experiențe Adamachi are 16 ha. pământ, având următoarea utilizare economică:

Pământ arabil	3,50 ha.
Fânețe și pășuni . . .	4 ha.
Plantație permanentă .	7,80 ha.
Sub curte și drumuri .	0,90 ha.
	16 ha.

După cum se vede dintre toate formele de utilizare a pământului predomină plantațiile, care ocupă 47,5% din suprafața totală. 2. Plantații. Plantațiile Câmpului sunt următoarele: 1,50 ha. vie pe rod, 2,50 ha. livadă, 3 ha. pepinieră, 0,35 ha. sparangherie și 0,25 căpșeni. Cel mai mult ocupă pepiniera, anume 39,4% din totalul plantațiilor.

3. Clădiri. Câmpul n'are clădiri suficiente. În prezent are numai 2 clădiri. O casă nouă din piatră, acoperită cu tablă zincată, care servește drept locuință administratorului și o clădire veche cu 2 camere pentru lucrători și grajd pentru vite. Se resimte lipsa unei pivnițe.

4. Inventarul mort. Inventarul mort al Câmpului costă din următoarele: 1 plug, 2 cultivatoare, 2 mașini de stropit și alte diferite unelte necesare în pepinieră și vie.

5. Inventarul viu. Inventarul viu e foarte redus. Câmpul are numai 1 cal, 1 măză și 2 vaci.

Recapitulând și evaluând toate mijloacele de exploatare în afară de capitalul pământ avem următoarele valori :

Capital clădiri	480,850 lei
„ Plantații. . . .	345,123 lei
„ Mașini și unelte . . .	150,830 lei
„ Animale	15,000 lei
	<u>1,022,803 lei</u>

Totalul capitalului activ (fără capitalul pământ) plasat în exploatare e 1,022,803 lei.

V. Organizarea exploatarei. Centrul de greutate al producției pentru Câmp, îl constituie materialul săditor pomicol, produsele din livadă, vie și sparangherie cultura legumelor și a florilor. Toată suprafața Câmpului este exploatată în regi. Se gumește regulat terenul de sub grădina de zarzavat și cartofi și sparangherie. Cantitatea de gunoi obținută în fermă, dela animalele proprii, fiind foarte mică, Câmpul cumpără în fiecare an gunoi dela Regimentul 7 Roșiori—Iasi. Produsele fermei se desfac o parte pe loc, iar o parte în piață.

VI. Rezultate contabile. Dela înființare Câmpul poartă o contabilitate dublă agricolă. Pentru timpul de când a trecut sub conducerea Facultății, rezultatele sunt următoarele. Dela 1 Noiembrie 1933 până la 31 Martie 1934 Câmpul a avut un profit de 3,788 de lei. În 1934—35 profitul a fost 125,325 lei și dela 1 Aprilie 1935 până la 31 Decembrie 1935, de 108,585 lei. Pentru anul curent proiectul de buget e următorul.

Specificarea cheltuielilor		Specificarea veniturilor	
I. Culturi anuale și permanente . .	84.400	I. Culturi anuale și permanente . .	125.000
II. Speculațiuni zoo-tehnice . . .	5.500	II. Speculațiuni zoo-tehnice . . .	6.000
III. Întreținerea clădirilor și diverse . .	17.500		
IV. Salariile lucrătorilor	11.400	Totalul veniturilor Lei	131.000
Totalul chelt. Lei	118.800		

Principalele încasări provin din vânzarea materialului săditor pomicol și a produselor din livadă, vie, florărie etc.

Cheltuielile cele mai mari sunt cu lucrările de întreținere și de îngrijire a culturilor permanente. Personalul Câmpului se reduce la o singură persoană, administratorul Câmpului este inginer-agronom, asistent.

VII. *Activitatea științifică.* Câmpul a avut un câmp de experiențe unde s'au urmărit o mulțime de chestiuni în legătură cu diferite plante cultivate, în special cu plantele de nutreț. S'au studiat deasemenea diferiții port-altoi pentru pomi și viță. În tot timpul cât a existat Secția de Șt. Agricole la Iași, a fost în fermă un câmp de experiențe și de demonstrațiuni pentru studenți și un câmp cu plante medicinale.

VIII. *Activitatea didactică.* Aceasta se reduce numai la instruirea studenților stagiați, care se specializează în horticultură.

IX. *Rolul social economic:* 1. Câmpul răspândește material săditor pomicol de varietăți autentice.

2. A răspândit și răspândește semințe de plante furajiere.

3. Produce semințe de legume, pe care le pune în vânzare.

3. Lucraază împreună cu Camera de Agricultură din Iași dând îndrumări și sfaturi pomicultorilor și floricultorilor.

Pe viitor Câmpul intenționează să planteze o livadă nouă, să înființeze o pepinieră pentru plante ornamentele și să construiască o seră pentru cultura plantelor de salon.

Cooperativa studențească „Ion Ionescu dela Brad”

În primăvara anului 1935, un grup de studenți, în frunte cu fostul Director al Căminului și a cantinei studențești d. ing. agr. Alexandru Romanovici au pus bazele unei cooperative agricole studențești, pendinte de Societatea Stud. Ing. Agr. „Ion Ionescu dela Brad” dela Facultatea de Șt. Agricole din Chișinău. Statutele Cooperativei, au fost adoptate și semnate în adunarea generală de constituire din 3 Martie 1935, când s'a ales și primul Consiliu de Administrație.

Ca președinte a fost ales d. Ing. Agr. Al. Romanovici, vicepreședintele și ceilalți membri au fost aleși dintre studenți. Sediul cooperativei e la Facultate.

Cooperativa aceasta e o societate¹ de producție și de

deslăcere, care are ca scop: 1. să aprovizioneze cu produse diferite cantina studentască, 2. să organizeze deslăcerea produselor și 3. să sâdească între asociați spiritul de solidaritate și prevedere contribuind la promovarea ideii cooperatiste între membrii ei. Ca teren, pentru exploatare, Facultatea a pus la dispoziția cooperativei 2 ha. foarte potrivite pentru grădina de zarzavat. În primul an Cooperativa a avut 25 membri, în anul curent cooperativa are 37 membri. Averea Cooperativei în primăvara anului curent, se compunea din inventarul ei viu și mort în valoare de cea. 6000 lei și din diferite culturi de legume pe o suprafață de 18.800 m.²

Munca manuală e prestată de: 1. membrii Cooperativei —înregistrându-se No. de ore lucrate de fiecare membru, care apoi se socotesc după prețul zilei de lucru pe piață, 2. de un om de serviciu permanent și 3. de către lucrătorii zilnici angajați în epocile mai zorite cu lucru. Ca să nu saferă bunul mers al lucrărilor, consiliul de ad-ție fixează din timp, zilnic, No. orelor de lucru pentru fiecare membru. Ordinea după care lucrează membrii, se anunță cu 2—3 zile înainte. Pentru vacanța mare, membrii cooperativei se împart în echipe și lucrează prin rotație câte o lună de zile fiecare echipă. Deslăcerea produselor se face pe loc și în piață. Toamna cea mai mare parte din produse sunt furnizate cantinei studentești. Pentru controlul vânzărilor există un registru special.

Împărțirea beneficiilor. În cursul anului membrii cooperativei care lucrează efectiv, primesc pentru munca depusă, prețul zilei de lucru pe piață. La finele anului, beneficiul net se împarte printre membri, proporțional cu munca depusă. În anul trecut beneficiul nu s'a împărțit în numerar ci sub formă de masă la cantina studentească. În felul acesta aproape toți membrii cooperativei, au avut existența asigurată pe tot anul școlar.

Grădina Facultății

Grădina Facultății, are o suprafață de 7 ha. și 50 arii și e situată alături de Facultate, în partea dreaptă.

A fost cumpărată de Facultate în primăvara anului 1936. Utilizarea economică a pământului de sub ea e următoare: 2 părți sunt ocupate cu pomi fructiferi, 2 părți cu vie pe rod

și o parte e pășune și teren arabil. Terenul arabil se pretează foarte bine pentru grădina de zarzavat, fiind parcurs de un afluent al Bâcului care traversează proprietățile Facultății în partea de S. W. Pentru anul în curs, Facultatea a arendat joasă grădina unui grup de studenți. Studenții cu toate că au început lucrările târziu, totuși au reușit în cea mai mare parte să execute la timp, toate lucrările de întreținere și îngrijire în livadă și vie și să planteze toate lipsurile printre plantații și terenul rezervat grădinii de zarzavat. Lucrările le-au executat singuri, angajând numai un număr mic de zileri.

Rezultatele anului de exploatare, promit să fie destul de frumoase. Livada a avut o recoltă foarte bogată. Vie și grădina la fel s'au prezentat bine. Pentru deslăcirea produselor, studenții au amenajat un chioșc la intrare în grădina din str. Viilor.

În plus au avut oferte serioase de la negustorii din oraș și comenzi zilnice de la particulari. Pentru valorificarea diferitelor produse de calitate înecioasă, a pășunii și a resturilor, studenții au cumpărat încă din primăvară o vacă cu vitel și câțiva porci tineri.

Dacă vom ține seama de greutățile pe care le-au întâmpinat cu exploatarea grădinii, atunci entuziasmul și dragostea pentru muncă cinstită a acelor câțiva studenți ingineri agronomi, merită să fie apreciate și admirate de toată lumea.

Mai mult chiar, ei pot servi drept pildă, multora dintre tineretul nostru, care se perindă pe băncile Universităților.

PERSONALUL INSTITUȚIUNILOR AGRICOLE

- Farmă Costiageni.* Ing. agr. C. Galbură ad-tor
 Stud. agr. I. Vantrup șef-cultură
Vie Costiageni. Ing. agr. Al. Ailoei ad-tor șef
 Agronom S. Covaletchuc șef-cultură
Pepiniere Bacovăț. Ing. agr. M. Momcev ad-tor
 Agronom I. Sârbu șef-cultură
 Agronom C. Covrig expert contabil
Farmă Măndr. Dr. Ing. agr. Vl. Evatifeoff ad-tor delegat
 Ing. agr. C. Vasileghu șef-cultură
 Ing. agr. C. Vartic șef-cultură

Ing. agr. V. Popa secretar-contabil

Absolv. agr. I. Strungaria supraveghetor

Punctul Todirești. Agronom G. Lazu ad-țor.

Ferma Văntâde—Trifești. Ing. agr. T. Călmățui ad-țor

Agronom A. Ivanschî șef-cultură

Agronom I. Lupasca secretar-contabil.

Instituția „Ogradă Armenească” Chișinău se administrează de

Ing. agr. inspector N. Secară.



CAPITOLUL IV.

CATEDRA DE ZOOTEHNIE GENERALĂ ȘI SPECIALĂ

Profesor Dr. Agricol Cardes.

Născut în anul 1883 în orașul Galați. Licențiat în Șt. Naturale și absolvent al Seminarului pedagogic dela Universitatea Iași, în anul 1906. Doctor în Filosofie—specialitatea Șt. Agricole cu teza în Zootehnie dela Universitatea Bonn—Germania, (Academia de agricultură Bonn Poppelsdorf 1910).

Situația la învățământ:

Organizator și director al Școlii practice de agricultură Tigănești—Tecuci, proprietatea Academiei Române 1910.

Conferențiar liber de Zootehnie la Secția de Șt. Agricole a Universității din Iași 1910.

Conferențiar suplinitor de Zootehnie la Secția de Șt. Agricole a Universității Iași 1914.

Numit conferențiar definitiv, în urma examenului de docență, dela 1914.

Numit profesor titular la catedră de Zootehnie generală și specială dela Secț. Șt. Agr. a Universit. Iași, dela 1925.

Activitatea științifică. Publicații:

1. Note sur quelques Echinodermes de la région jurassique de Hârsova—Topal (Dobrogea) Annales scientifiques de l'Université de Jassy 1907.

2. Note sur les bivalves trouvés dans l'oxfordien de Hârsova—Topal (Dobrogea) An. sc. de l'Université de Jassy 1907.

3. Origina taurinelor de munte românești Journ. Soc. Centr. agr. București 1909.

4. Rumänische Rindviehzucht (teză dr.) Bonn a Rh. 1910.

5. Scurtă privire asupra învățământului agricol. Rom. Agricolă. Buc. 1912.
6. Încercări asupra învățământului agricol ed. Rom. agr. București.
7. Asupra originii taurinelor românești. Publ. Academia Română—București 1914.
8. Idem în *Bulet. de la Section scientifique de l'Academie Roumaine* 1915.
9. Materialul Zootehnic din jud. Durestor și Caliacra. Publ. Acad. Română 1915.
10. Asupra lui Bison priscus în România. Fălțiceni 1916.
11. Necesitatea vulgarizării cunoștințelor de agricultură și Economie casnică lași 1915.
12. Aspecte din reforma agrară basarabeană—Chișinău 1924.
13. Originea animalelor domestice din țară—Chișinău 1924.
14. Idem sub titlul *Essai sur l'origine des animaux domestiques de Roumanie*, în *Annales scientifiques de l'Université de Jassy* 1925.
15. Taurinele roșii din Sudul Basarabiei Ed. Min. Agr. București 1924.
16. Idem sub titlul *Das rote Vieh im S. Bessarabien* în *Deutsche landwirt. Presse*.
17. Das schwarzbunte Vieh der Deutschen im Süden Bessarabien. in *Zeitschrift für Tierzüchtung und Züchtungsbiologie* B. V. 1925.
18. Idem sub titlul Taurinele negru pătate germane în sudul Basarabiei—Chișinău 1925.
19. Contribuțiuni la studiul raselor taurine din Basarabia Ed. Min. Agr. 1925.
20. Viața câmpenească. Traducere București Ed. Rom. agricolă.
21. *Cursuri litografiate*: Zootehnie generală și specială (taurine, cabaline, ovine, porcine) 1911—1930 lași circa 2000 pagini, ed. II-a Chișinău 1935—36 Z. glă. și cabaline. Economie rurală, prelucrare lași 1912.
22. „Foia agricultorilor” revistă lași. Transformată în „Foia plugarilor” Chișinău, tipărită în 6000 exemplare 1919-1930
23. Material pentru dicționarul agronomic 4000 cuvinte pe lișe literile A. B. C. manuscris.

24. Pour le maintien des races bovines indigènes Bucu-
reşti 1929.

25. Cunoştinţi de Zootehnie generală 1 vol. Iaşi 1913.

26. Organizări preconizate de Agronomia socială astăzi
Ed. Rev. critică Iaşi 1931.

27. Cunoaşterea şi creşterea taurinelor vol. I (orig. şi ext)
Iaşi 1933.

28. Asupra modificării Camerelor profesionale (Senat).
Bucureşti 1934.

29. Câteva păreri în legătură cu viitoarele organizări a-
gricole. Viaţa Românească, Bucureşti 1934.

30. Trecerea ilazurilor comunale sub administraţia Min.
Interne (Senat), Bucureşti 1935.

31. Proiecte, articole, studii de agricultură, în presa coti-
diană şi reviste de specialitate române şi străine.

În pregătire vol. II din Creşterea şi cunoaşterea taurinelor
(Rase şi varietăţi taurine).

Activitatea agronomică obştească

a) Conducerea generală a lucrărilor pentru aplicarea Pe-
rformei agrare în Basarabia şi Organizarea bunurilor Statului
din acea provincie.

b) Aplicarea primelor legiuri de cooperaţie românească
în Basarabia.

c) Înlănţarea şi reorganizarea şcolilor de agricultură, fer-
melor, câmpurilor de experienţe, etc. în Basarabia 1919—1925.

d) Aducerea în patrimoniul Universităţii din Iaşi a tere-
nurilor Adamachi, şi Punct. Zoot. Copou în suprafaţă de oca.
55 ha. precum şi înzestrarea lor.

e) Organizarea Expoziţiei agricole din Chişinău în anul 1925.

f) Susţinerea şi apărarea intereselor agriculturii şi agra-
cultorilor şi agronomilor în calitate de Senator al Camerelor
de Agricultură timp de trei legislaţii.

g) Deputat parlamentar la conferinţa interbalcanică s. e-
conomică Atena 1930, Deputat al Consiliului Cooperatiei la
confer. interbalc. Constantinopole 1931, Deputat al Inv. coopera-
tist la congresul internaţional al Inv.şg. agricol Roma, Milano 1932.
Participant la congresul intern de agricultură Budapesta 1934
Comunicări la congresul presei agricole Bruxelles 1935, în au-
mele Sindicatului presei agricole române.

Distincții:

Of. din Mérite agricole (Rep. franceză); Of. Meritul agricol; Mare olișer al Coroanei României; Mare olișer ord. Phărix (Reg. Elan.); Comandor al ord. Stelei României și Coroanei României. Of. al ord. Polonia restituta (Rep. polonă) etc.

Conferențiar și șef de lucrări onorific Dr. Th. Nica, ing. agr.

Născut în anul 1900 în com. Bogzești jud. Orhei. Inginer agronom, diplomat al Secției de Șt. Agricole a Universității Iași în anul 1923. Studii de specializare în materie de Zootehnie în Germania (Halle a Saale) 1/1/1928—15/IX/1930, cu bursă obținută prin concurs. Doctor în Științe Agricole, cu teza în Zootehnie, dela Fac. de Științe din Iași—Secția Șt. Agricole, în anul 1929. Specializat la institut Halle a S. Germania.

Situația în învățământ:

Șef de lucrări onorific la catedra de Zootehnie, dela 1 Oct. 1933 și însărcinat a face cursuri și lucrări asupra Ovinelor și Porcinelor.

Publicații:

1. *Untersuchungen der Karakul jugendflochen mit besonderer Berücksichtigung von Länge und Feinheit der Haare.* Wissenschaftliches Archiv für Landwirtschaft, Abteilung B, 1. Band 3 Heft Berlin 1929.

2. *Bestimmung der Wolfbestandteile bei Karakulämmern.* Landwirtschaftliche Lehrbücher. Berlin 1930.

3. *Ein Apparat zur Bestimmung der Dicke, Kompressibilität und Zähigkeit der Haut an lebenden Tieren.* Zeitschrift für Züchtung, Reihe Band XXI, Heft, 2 Berlin.

4. *Bonifizierung Karakulämmern.* Arbeiten der Reichs-Zentrale für Pelztier und Rauchwaren Forschung, 25 Leipzig 1939.

5. *Einfluss des Hornes gewisser Frauen und Rinder auf Meerschweinchen und Kanarienvögel nach peroraler und subcutaner Applikation.* Zeitschrift für Züchtung, Reihe B. Band XXVI Heft 1. Berlin.

6. *Fluss Abblasmus beim Reflux in Rumänien.* Zeitschrift für Tierzüchtung und Zuchtungsbiologie. Band XXVI, Heft 2. Berlin 1933.

Distincții:

Of. din Mérite agricole (Rep. franceză); Of. Meritul agricol; Mare olișer al Coroanei României; Mare olișer ord. Phărix (Rep. Elia.); Comandor al ord. Stelei României și Coroanei României. Of. al ord. Polonia restituta (Rep. polonă) etc.

Conferențiar și șef de lucrări onorific Dr. Th. Nica, ing. agr.

Născut în anul 1900 în com. Bogzești jud. Orhei. Inginer agronom, diplomat al Secției de Șt. Agricole a Universității Iași în anul 1923. Studii de specializare în materie de Zootehnie în Germania (Halle a Saale) 1/1/1928—15/IX/1930, cu bursă obținută prin concurs. Doctor în Științe Agricole, cu teza în Zootehnie, dela Fac. de Științe din Iași—Secția Șt. Agricole, în anul 1929. Specializat la institut Halle a S. Germania.

Situația în învățământ:

Șef de lucrări onorific la catedra de Zootehnie, dela 1 Oct. 1933 și însărcinat a face cursuri și lucrări asupra Ovinelor și Porcinelor.

Publicații:

1. *Untersuchungen der Karakul jugendflochen mit besonderer Berücksichtigung von Länge und Feinheit der Haare.* Wissenschaftliches Archiv für Landwirtschaft, Abteilung B, 1. Band 3 Heft Berlin 1929.

2. *Bestimmung der Wolfbestandteile bei Karakulämmern.* Landwirtschaftliche Lehrbücher. Berlin 1930.

3. *Ein Apparat zur Bestimmung der Dicke, Kompressibilität und Zähigkeit der Haut an lebenden Tieren.* Zeitschrift für Züchtung, Reihe Band XXI, Heft, 2 Berlin.

4. *Bonifizierung Karakulämmern.* Arbeiten der Reichs-Zentrale für Pelz- und Rauchwaren-Forschung, 25 Leipzig 1930.

5. *Einfluss des Hornes gewisser Frauen und Rinder auf Meerschweinchen und Kanarienvögel nach peroraler und subcutaner Applikation.* Zeitschrift für Züchtung, Reihe B. Band XXVI Heft 1. Berlin.

6. *Fluss Abblasmus beim Reflux in Rumänien.* Zeitschrift für Tierzüchtung und Zuchtungsbiologie. Band XXVI, Heft 2. Berlin 1933.

7. Etude sur le bouclage et la composition des boucles des agneaux de race trouperana grise de Roumanie. Annales de l. N. Z. R. Tome III 1934.

8. Cercetări asupra buclelor la miei karakul. Bul. M. A. D. Vol. III No. 5-6 1939.

9. Taurinele roșii din Europa centrală și taurinele roșii din sudul Basarabiei. Boletinelul U. C. A. No. 5 1928.

10. Oala ostrică și rolul ei în mîca proprietate după reforma agrară la noi în țară. Bul. Agr. Vol. II No. 3-4 1928.

11. Rasele locale primitive și importanța lor Bul. E.M.A.D. Vol. I. No. 1-2 1931.

12. Die Karakulzucht in Rumänien. Zeitschrift für Schafzucht. Hannover, 1929.

13. Importanța și organizarea crescătoriei și exploatării oilor de rasă Karakul la noi în țară. Viața Agricolă No. 244 1932.

Activitatea agronomică

Controlor agronom cl. I delegat consilier agricol al jud. Tighina 1923—1926.

Consilier agricol al jud. Tighina 1927—1928.

Șef de laborator la secția de Biologie a Institutului Național Zootehnic 1929—1933.

Inspector zootehnic în Ad-ția Exploatărilor Agricole ale Statului, dela 1933 și până în prezent.

Asistent Nicolae Percepuș, Ing. agr. d-rand în Șt. Agricole

Născut în anul 1895 în com. Marcăuți jud. Hotin. Inginer agronom, diplomat al Secției de Șt. Agricole a Universității Iași în anul 1928.

Situația în învățământ :

Preparator la 1926. Asistent cu titlu provizoriu la 1 Iulie 1931.

Publicații :

1. Essais biometriques sur le cheval moldave 1929 Ed. Min. Agr.

2. Articole de specialitate.

Asistent An. Nichifor, Ing. agr. doctorand în Șt. Agricole.

Născut în anul 1903, în orașul Chișinău. Inginer agronom, diplomat al Secției de Șt. Agricole a Universității Iași în anul 1928.

Situația în învățământ :

Preparator dela 1928. Asistent cu titlul provizoriu dela 1 Februarie 1936.

Profesor de Zootehnie, Fizico-chimice și Naturale la Șc. de Agricultură gr. I Mîroslava jud. Iași 1927—1933.

Profesor de Zootehnie generală și specială la Școala de Industrii Agricole din Chișinău dela 1935 și în prezent.

Publicații :

1. Din cercetările Prof. E. Liscun asupra taurinelor roșii. 1928 Ed. Min. Agr.

2. Creșterea păsărilor domestice la noi F. Pl. 1928.

3. Despre cloșcă artificială F. Pl. 1928.

4. Rasa de găini «Zielionozski polskie» Bul. Un. Cam. Agr. 1928.

5. Expoziția zootehnică din Podul-Însoiei F. Pl. 1928.

6. Găinele din România F. Pl. 1929.

7. Avicultura. Noțiuni practice. Litografist, 355 pag. 1935—1936, Chișinău.

8. Cercetări comparative asupra producției de ouă la găini de rase Leghorn, Rhode-Island și Comună, var. Potârniche (sub tipar).

Asistent extraordinar îndrăcinat cu ținerea lecțiilor și lucrărilor practice de Apicultură și Sericicultură—Const. Hanganu. Ing. Agr.

Născut în anul 1887 în Iași. Licențiat în Drept dela Universitatea Iași în anul 1929. Inginer Agronom, diplomat al Secției de Șt. Agricole a Universității Iași în anul 1930.

Situația în învățământ :

Îndrăcinat cu ținerea lecțiilor și lucrărilor practice de Api și Sericicultură, din anul 1927.

Activitate și publicații :

Observații în Stupina proprie Nicolina Iași și în Stupina Punctului zootehnic Copou.

Experimente în construcții apicole în atelierul propriu.
Articole în domeniul apicol în revistele de specialitate.

Preparator Gr. Nica, Ing. Agr., Licențiat în Șt. Naturale.
Născut în anul 1909, în com. Bogoști jud. Orhei. Inginer
Agrosom, diplomat al Facultății de Șt. Agricole din Chișinău
în anul 1936.

Licențiat în Șt. Naturale dela Universitatea Iași în anul 1936.

Situația în învățământ:

Preparator suplinitor dela 1 Aprilie 1936.

Zootecnia generală și specială (Program analitic)

Cap. I. A. Generalități:

- 1) Situația materialului zootecnic în noi a. și p. bellem.
- 2) Importanța creșterii vitelor.
- 3) Analiza stării creșterii vitelor dela noi în legătură cu situația economică internă și internațională. Suggerii pentru îndreptarea stării actuale. Statistică internă.

B. Statistică zootecnică externă.

Tiere exportatoare și importatoare de animale și produse animale.

Cap. II. A. Clasificarea zoologică a animalelor domestice.

B. Animal domestic. Domestecirea. Data domesticirii.

*C. Schimbări morfologice și fiziologice suferite de animale
sub influența domesticirii.*

D. Sălbăticia.

Cap. III. A. Date paleontologice și strămoși sălbatici a actualelor animale domestice.

Cap. IV. Influența factorilor biologici asupra organismelor.

A. Acclimatizarea și degenerarea.

Cap. V. A. Specie și formarea speciilor.

Cap. VI. Rasele și formarea lor.

*A. Noțiunea de rasă. Definiții: Hansen, Krenschel, Sette-
gest, Sanson etc.*



Lucrări practice de Zootehnie la Regimentul 25 Artilerie Chișinău.
Fot. Ing. A. Nichefor.

Capt. A. Cișmariu



Laboratorul de Zootehnie. Un colț din Muzeu.



Ferma Costișeni. Un grup de găște. r. Dărbani cu bebeci.
Fot. Ing. A. Nichifor.



Capul bebecului p. r. Karakul de la Ferma Costișeni.
Fot. Ing. Nichifor.



Bebecul purtător de r. Karakul de la Ferma Costișeni.
Fot. Ing. A. Nichifor.

B. Formarea raselor; C. Împărțirea raselor; D. Diferențe clasificări ale raselor.

Cap. VII Variabilitatea animalelor.

Cap. VIII Reproducerea.

A. Generalități; B. Dezvoltarea și manifestarea vieții sexuale; C. Împerecherea și acuplarea; D. Folosirea din punct de vedere sexual a vitelor de prăsilă; E. Fecundarea artificială; F. Gestațiunea, mersul și durata ei; G. Abortul; H. Durata întruvințării animalelor de reproducție.

Cap. IX Ereditatea.

A. Teorii pentru explicarea eredității; B. Bazele cytologice ale eredității; C. Mendelismul și aplicațiuni în zootehnie; D. Felul eredității; E. Ereditatea sexuală.

Cap. X Creșterea.

A. Aprecierea reproducătorilor; B. Creșterea cu privire la rasă și formă și creșterea cu privire la folosire; C. Metode de creștere.

Cap. XI Măsuri pentru propășirea creșterii vitelor.

A. Măsuri directe; B. Măsuri indirecte. Cărți genealogice, Legislație zootehnică, Hărți zootehnice.

a) Cabaline : Introducere. Literatură recomandată

Cap. I. Considerațiuni zoologice, paleontologice, înrudiri.

Cap. II. Considerațiuni anatomice, exterior.

Importanța acestui studiu mai ales la cabaline. Descrieri populare pentru exterior; Regiuni corporale parțiale; Indicațiuni necesare la apreciere și cumpărarea unui cal. Semnalamente și înscrisuri; Forma corporală specială: pentru călărie, trăsură, munci agricole, poveri mari, cu toate subsecțiunile lor.

Cap. III. Rase și varietăți

Introducere. Analiza câtoroa criterii de clasificare.

Calul arăb; Rasele și varietățile din Anglia; Rasele și varietățile din Franța; Rasele și var. din Belgia; Rasele și var. din Olanda, Danemarca, Suedia

și Norvegia : Rasele și var. din Germania : Rasele și var. din Austria ; Rasele și var. din Ungaria ; Rase din România : R. din alte țări.

Cap. IV. Creșterea, hrana, îngrijirea și exploatarea cabalinelor

Aplicațiuni practice la cabaline : Metode de ameliorarea calilor ; Influența mediului asupra formelor ; Alegerea reproducătorilor, Exploatarea reproducătorilor, Monta lapelor și încercarea lor, Fecundarea, Gestatia, Îngrijirea lapelor gravide, Nașterea, Îngrijirea lapii imediat după naștere și a mamei sau mla-cut, Agresiunea mamei, Creșterea mamei : Îngrijirea, hrana, exercițiul.

Generalități, Compoziția chimică a nutrețurilor, Importanța și rolul silu-tilor minerale, Vitaminele, Digestibilitatea nutrețurilor, Nutrețuri principale care intervin în nutriția pentru hrana calilor, Determinarea valorii nutritive, Rația alimen-tară, Hrana calilor de muncă, hrana calilor de joacă, hrana tinerețului.

Guidări pentru cai, Îngrijirea calilor în grajd, Îngrijirea capetii și picioarelor.

b) *Taurine : Lecțiuni de introducere. Factori care au determinat evoluția sistem agricol pastoral, sistemul cereal, situația postbelică.*

Partea I. Considerațiuni zoologice asupra taurinelor forme sălbatice și înzdriri.

Cele patru mari grupe de bovine 1. Bubalina, 2. Bosovina, 3. Elovina, 4. Taurina.

Partea II. Studiul exteriorului și cunoștințe anatomice generale

1. Scheletul și destinația în legătură cu determinarea clasei. Destinația Măsurătorii, Aprecierea organelor, Manual, Aprecierea animalelor cu privire la funcțiunile economice, Cum se apreciază prin aspect exterior și întrucât privește animal din categoriile de mai sus.

Partea III-a Rasele și varietățile taurinelor.

Grupa I. Rase românești. Origine, Rasa moldovenească. Exterior, înălțimi etc. sub rasa bucureștă, rasa iohannidă, rasa de munte, rasa transilvănească, rasa lăcar, rasa roșie din Sudul Banatului. Măsurătorii, înălțimi economice, creștere, intervenții pentru ameliorare. Centre de creștere, Chest. cărții. Export ș. a. a) Rase rusești, b) Bulgaria, c) Jugoslavia, d) Grecia, e) Turcia, f) Rasele din Ungaria, Austria, Rasele din Polonia, Grupa II. Rasele Elvețiene, Germane și Olandeze. Grupa IV. Rase din Danemarca, Suedia și Norvegia. Grupa V. Rasele din Belgia și Franța, Italia și Spania. Grupa VI. Insulele Britanice. Grupa VII. Diverse state a) Statele Unite. Scute date. Din vitile aduse de păsările de coloniști s'a format rasa de Texas, sau rasa americană de stăp. Rase engleze sclizmatizate. b) Canada, Argentina, Australia, și-au format rase în același fel, pe lângă rasele europene pure sau încrucișate.

Creșterea, nutrirea, îngrijirea și exploatarea taurinelor.

Evoluția în țară, Planul creșterii taurinelor și metode de creștere. Alegerea reproducătorilor, Manifestarea vieții sexuale la taurine, Creșterea vișului.

Principii generale asupra nutriției.

Principii pentru întocmirea unei rații zilnice, Nutrețuri de întreținere. Nutrețuri vaci de lapte. Nutrețuri pentru producția lapelui. Cantitatea de Ca,

Pă, și Cl. în nutriția de întreținere și de producție. Nutriția bolilor de muncă. Nutriția bolilor puii la îngrijit. Nutriția vâjilor.

V. Exploatarea

Exploatarea pentru lapte proaspăt și prelucrat. Exploatarea pentru îngrijire. Animale tinere și adulte. Exploatarea pentru puiul. Exploatarea pentru carne.

VI. Îngrijiri

c) Ovine:

I. Introducere. Importanța creșterii oilor și folosirea la: carne, mătase și mătase propriu-zisă. Creșterea oilor în legătură cu reforma agrară. Valoarea ovinelelor. II. Considerațiuni paleontologice și zoologice. III. Considerațiuni anatomice. Scheletul, dentiția și concepția vârstelor, aparatul digestiv, mușchii. IV. Culoarea, ereditatea culorii la ei. V. Lână: considerațiuni generale. Iritul de lână ridicată și țes. Unscul, compoziția și proprietățile acestuia. Istologia lăinii de lână (cuticula, stratul cortical și stratul medular). VI. Șurta compoziția, forma și structura acesteia. Exteriorul șurții. Lână în întreținere. VII. Rase și variații de ei. VIII. Istoricul creșterii oilor merino în diferite țări. IX. Principalele rase engleze de carne din cele trei grupe: 1. rase cu lână scurtă. 2. rase cu lână lungă. 3. rase de munte. Denumirea principalelor rase de ei din diferite țări din Europa, Asia, Africa, Australia și America. X. Creșterea oilor. XI. Hrana oilor. Creșterea și hrana mîilor sugați. XII. Îngrijirea. Găștări. Măsuri pentru îmbunătățirea creșterii oilor în noi în țară. Asociații. Sindicate. Statutul sindicatului crescătorilor de ei de rasa Karakul (ca model). XIII. Literatură de consultat.

d) Porcine:

Creșterea porcilor în cadrul economiei rurale și naționale. II. Considerațiuni zoologice. Neajunsuri de anatomie și fiziologie a porcului. III. Origine, formele salbatice și clasificarea mîilor porcine. Rase și variații.

A. Rasele ameliorate engleze. B. Rasele ameliorate germane. C. Rasele crescute în celelalte țări din Europa afară de România. D. Rasele crescute în America. E. Rasele crescute în Asia. F. Rasele crescute în Africa. G. Rasele crescute în Australia. H. Istoricul creșterii porcilor în România. Rasele locale. Rasele importate. Răspunderea, hrana.

IV. Exteriorul la porcine. V. Creșterea. VI. Hrana porcilor. VII. Îngrijirea porcilor. VIII. Valorificarea produselor porcine. Carne proaspătă, șuncă, mușchi, mezeluri. Industriea beconului etc. Găștări, slănit și uscat. Părel de porc și industrializarea lui. IX. Măsuri pentru îmbunătățirea creșterii și exploatarea porcilor.

e) Avicultură:

Importanța creșterii păsărilor domestice. II. Situația actuală a creșterii păsărilor domestice în diferite țări. III. Istoricul Aviculturii. IV. Analiza zoologică a păsărilor domestice. V. Filogenia păsărilor domestice. VI. Anatomie și Fiziologie păsărilor domestice. Ouă. Formarea ouăi. Fecundarea. Starea embryologică a puiului de găină. VII. Exteriorul păsărilor. VIII. Principii de clasificarea

raselor filogenetic, morfologic, teritorial, economic, combinat. A. Găsit tip natural, tip Cochis, tip Combatant Cuci, Rase și variații. Băbici, Raja, Glăje, IX. Genetica aplicată la păsări.

A. Clocirea naturală și artificială, B. Clocirea artificială. Istoricul. Mașini de clocit. Conducerea clocitului. C. Creșterea puiilor: naturală și artificială.

X. Instalații. Igiena cotejului. Carțirea și desalctarea lui. XI. Creșterea combinată. XII. Bolile păsărilor și igiena lor. XIII. Destăcarea produselor.

II Apicultură :

Felurile indirecte și directe ale apiculturii. Istoricul apiculturii. I. Anatomia și Fiziologia albinelor. II. Biologia populației stupului. Creșterea din ou de albină. Fecundarea reginilor. Albinele lucrătoare. Trădătorii. Rasele de albine. III. Căutarea și construcțiile albinelor. IV. Nectarul și mierea. Plantele melifere. V. Stupii. Organizarea stupului. Construcția stupilor. VI. Popularea și conducerea stupului. VII. Conducerea priștii. Operații economice. VIII. Extracția și stocarea produselor stupului. IX. Accidente. Bolile și dușmanii albinelor.

Lucrări practice : 1. Scheletul calului la la gâtă cu exteriorul și musculatura. 2. Partea digitală. 3. Mușchii. 4. Descrierea la calului la legătură cu determinarea vârstei Diagnosticul vîrstei. 5. Apăsări. Condiționarea unui apăsor regulat. Apăsările membrilor. 6. Colorita la cai. 7. Exteriorul calului (demonstrații pe animal). 8. Aprecierea calului după metoda punctelor (demonstrații pe animal). 9. Măsurători (demonstrații pe animal). 10. Interpretarea măsurilor. 11. Iatămirea ligilor individuale (demonstrații pe animal). 12. Intermedii și analiza cârților genealogice. Exerciții: 1) Depistare de armași. 2) Iarnoc. 3) Regimentul 7 Roșiori.

Scheletul tururilor. Descrierea. Cereul. Mușchii. Exteriorul tururilor (demonstrații după desenele regiunilor corporale. Colorita la turure. Măsurători. Metoda punctelor pentru petală, conformație, folosință. Impresii generale. Căp genealogice și analiza cârților genealogice. Consanguinitate, gradul de înrudire, generații libere etc. Progenitura. Producție. Potența individuală. Condiții etc. Fișe individuale a unei rase de lapte, turului, bouch de muncă. Exerciții: Vizitarea abatorului Municipal, Sisteme de tăiere.

Calitățile cîrsei după regiuni corporale, după vîrsta sex, rasă etc. Greutatea vie, greutatea de tiere. Examenul pielei. Vizitarea cîrșilor din jurul Municipiului. Determinarea cîrșilor și corbucilor de rasă. Vizitarea unei ligături particulare. Măsurile rendementale. Expediția lapteului. Prajă. Extragerea untului. Obținerea brînzii etc. Vizitarea unei fabrici de înghețari. Aprecierea tipului de lapte carne și muncă pe animal în grădăria Laboratorului.

I. Lina. Aprecieri asupra exteriorului oilor aduse la rasă din țară. III. Determinarea vîrstei după descriere. Măsurători la oi. IV. Externe sisteme de marcarea a oilor. V. Introducere în aprecierea blăncilor de rase Karakul negre, brumăii, calului și sase principii și clasa de bunătăți. Biberonul de Bazarje. VI. Bontăți melior de rase Karakul, Turcana brumărie și Karakul, Turcană. Fotografierii melior cu oțeta bunătăți. VII. Tehnica contro-

la fel producției laptelui la oi. Semnauți 4 subiecte din capitolele creșterea, hrana și exploatarea oilor.

Excursii și vizități la:

1. Stațiunea experimentală Zootehnică Costișeni, 2. Școala de Agricultură Căpâna, 3. Ferma Mănești, Fabrica de prelucrat și vopăi pielășele de miel „Strășen”, 5. Una fabrică de spălat și scărpinat lână, 6. Una fabrică de țesuterie de lână și bumbac, 7. Una fabrică de brânzeturi, 8. Una fabrică de tăbăcit și vopăi piel de oaie, 9. Una fabrică de yoghurt.

1. Aprecierea extinderii păsărilor, 2. Registre genealogice, 3. Individualizare și marcarea păsărilor, 4. Controlul ouălor, cantitativ și calitativ, 5. Cloacina artificială, 6. Creșterea puilor, 7. Alimentația păsărilor, 8. Igiena coteșului. Excursii: Vizitarea crescătoriei dela ferma Costișeni, crucărilor particulare, expoziții de păsări.

Catedra de Zootehnie organizează în fiecare an în luna Februarie un curs teoretic și practic asupra ovinelor Karakul, pentru crescători din toată țara și excursii demonstrative.

Laboratorul și instituțiile anexe ale catedrei de Zootehnie

Laboratorul — este înzestrat cu:

I. O bibliotecă de specialitate compusă din ca. 1200 cărți, printre cari multe sunt provenite din biblioteca proprie a d-lui profesor A. Cardas. Sunt cărți de Biologie generală, Anatomie și Fiziologie animală, Embryologie, Cytologie, Zoologie, Paleontologie, Genetică, Zootehnie generală și specială, Nutriție animală, Lăptărie, Fizică, Chimie, Chimie biologică și alimentară, Geologie, Botanică, Fitotehnie, Ameliorarea plantelor, Construcții agricole, Medicină veterinară. Enciclopedii agricole și zootehnice, etc. — Cărțile sunt în limba română, germană, franceză, engleză, italiană, rusă, bulgară, poloneză.

II. Reviste și periodice:

Deutsche landwirtsch. Tierzucht, Zeitschrift für Schafzucht, Zeitschrift für Schweinezucht, Landwirtschaftliche Pelztierzucht.

Deutsche landw. Geflügelzeitung, Revue de Zootechnie: Bulletin de la Société Roumaine d'Apiculture, Gleanings in Bee Culture, Amerikan Bee Journal, Archiv für Tiernahrung und Tierzucht, Zeitschrift für Züchtung, Kühn — Archiv, Buletinul Min. Agric. Buletinul Zootehnic, Buletinul Uniunii Cam. de

Agr. Viata agricolă. Revista St. Veterinara. Avicultura. Agricultura Nouă. Revista Zootehnică. Buletinul informativ al Min. Agr. Biblioteca Zootehnică. Statistici din țară și străine, etc.

III. Un număr de 37 mulaje de diferite rase de animale domestice.

IV. Un număr de 151 mulaje de diferite specii și rase de păsări.

V. Un număr de 44 mulaje de diferite specii de animale sălbatice.

VI. Un număr de 4 mulaje reprezentând anatomia calului, vacii, porcului și găinii.

VII. Animale și păsări împalate în număr de 30 buc.

VIII. Schelete de cai, boi și vaci, oi, porci, păsări diferite.

IX. Colecții de crani de diferite animale.

X. Colecții de dentițiune pentru toate vârstele dela cabaline, taurine, ovine, porcine.

XI. O colecție de preparate biologice în formol.

XII. O colecție de fosile: falca și partea digitală a piciorului de Hipparion, etc.

XIII. Modele de miniatură de grajduri, coșete, stănc de oi, saivane, etc.

XIV. Colecții panoplii pentru Apicultură, Sericicultură, probe de nutrețuri, etc.

XV. O colecție de piei de oaie și păsăricile de mici de diferite rase.

XVI. O colecție de lâniuri diferite.

XVII. O colecție de coarne și copite diferite.

XVIII. 169 planșe murale pentru Zootehnie generală și specială.

XIX. 200 tablouri și fotografii, parte încadrate în sticlă diferite rase de cabaline și asine.

XX. 330 tablouri și fotografii, parte încadrate în sticlă diferite rase și var. de taurine.

XXI. 50 tablouri și fotografii—diferite rase de oi și capre.

XXII. 30 " " " " " " de porci.

XXIII. 30 " " " " " " de păsări și epuri de cașă.

XXIV. O colecție de diapozitive pentru—genetică, Zootehnie generală și specială.

XXV. 3 microscopae, 1 microtom, lampa microscopică, 20 lupte diferite, 1 Makrozeichenapparat, 1 Mikrozeichenapparat.

XXVI. O mică instalație pentru analiza laptelui — aparat Gerber, lactodensimetru, cremometru, acidimetru Dornic.

XXVII. Un dinamometru „Deforden” pentru lănuri.

XXVIII. Un комплект de instrumente de biometrie pentru animale mari și mici.

XXIX. Un epidiascop „Triplex—Record, Müller”.

XXX. 2 aparate fotografice.

XXXI. Un atelier de muzeologie.

XXXII. Colecții de aparate, instrumente și unețe pentru avicultură, apicultură, lăptărie, etc.

XXXIII. Balanțe, termostate, etuve, etc.

XXXIV. În curtea laboratorului s'au amenajat grajduri pentru vaci, oi porci, o crescătorie de epuri de casă și animale de blană și o crescătorie experimentală de păsări—pentru un număr de animale strict necesar demonstrațiilor didactice și cercetărilor științifice. Se țin vaci roșii din a. Basarabiei; oi — Karakul, Turcană, Tigai, Merinos, Karnabaș, Friză; porci — Iork și Bork; păsări și epuri de rase diferite.

XXXV. În curs de amenajare este lăptăria cu un laborator complet pentru analiza laptelui, precum și un cabinet pentru studiul lănurilor și animalelor de blană.

XXXVI. *Ferma Cossușeni* — Lăpușna în suprafață de 186 ha. se găsește la distanța de 7 km. de Chișinău.

La această fermă se află o turmă de oi Karakul puri 72 cap., Karakul x țurcani 61 cap. și țurcani-beumării 57 cap. precum și o cireadă inițială de opt capete vaci roșii.

XXXVII. O crescătorie de păsări „Dealul Codrului” Cossușeni în suprafață de 10 ha. pentru studiul raselor indigene de găini, rațe, găște.

În prezent crescătoria posedă un stok de ca. 150 capete găini și pui de rase: Comună potârniche, cenușii, albe cu gât gol; rațe Peking și comune și găște Danubiene frizate.

XXXVIII. *Punctul Zootehnic Capor-lap* în suprafață de ca. 37 ha., are o crescătorie de vaci pentru exploatare de lapte proaspăt. Exploatarea s'a început cu un stok de vaci roșii din Sud. Basarabiei, o crescătorie rațională de păsări:

gâini de r. Leghona și Rhode Island și rațe Peking: o crescătorie de epuri de casă r. Chinchilla și o prisacă sistematică compusă din 30 stupi.

La instituțiile acestea se urmăresc problemele științifice de către personalul laboratorului și fac stagii de practică absolvenții Facultății, cari se specializează în Zootehnie.

Actualmente se urmăresc următoarele probleme pe lângă catedra de Zootehnie:

1. Studii în continuare asupra taurinelor roșii din sudul Basarabiei.
2. Influența hranei asupra producției și calității laptelui la vaci.
3. Valoarea biologică a diferitelor nutrețuri.
4. Studii asupra influenței sistemelor de alăptare asupra dezvoltării vițelului.
5. Studii în continuare asupra influenței diferitelor nutrețuri asupra calității pielicelilor la oi de r. Karakul.
6. Cercetări asupra variației subet, uscate din lapte de oi în vederea selecționării în această direcție.
7. Observațiuni asupra influenței factorului hrana asupra dezvoltării mieilor proveniți din lătrări duble în comparație cu acei din lătrări simple, pentru a se stabili dacă și întrucât ar fi îndreptățită selecționarea în direcția lătrărilor duble la rasa Karakul și Karakul x Turcană.
8. Observațiuni asupra dezvoltării precocității la oile Karakul x Turcană, prin lătrări timpurii și alimentație mai intensă, pentru a se putea obține din prima lătrare la vârsta de 12-14 luni în loc de 24-25 luni, și întrucât această măsură ar putea fi considerată economică.
9. Determinarea fineței și compresibilității pielei la oile producătoare de pielică — Karakul și T. bramărie pentru a se stabili eventual corelațiune între cele de mai sus și productivitatea: pielică și lapte.
10. Observațiuni asupra influenței hranei fermentate în comparație cu o hrană de aceeași compoziție — nefermentată — în alimentația porcilor.
11. Biologia găștelor frizate.
12. Observațiuni asupra dezvoltării tineretului de găște

Danubiene față de anumite condițiuni de hrană și întreținere, precum și asupra capacității lor de îngrășare.

13. În continuarea studii asupra raselor indigene de găini, formarea unor linii superioare în aceste rase.

14. Observațiuni asupra metişilor dintre rase străine de păsări și rase indigene.

15. Observațiuni asupra raselor de animale din regiunea de stepă: modificări morfologice și fiziologice implicate de mediul stepii (la Mânzăr și regiunile vecine din Begheacul Basarabiei).

Lucrările practice și demonstrațiuni pe animale vii se fac în curtea laboratorului, la ferma Costiugenii, la depozitul de armăsari — Chișinău, regimente de Cavalerie și Artilerie din Chișinău, la crescătorile de vaci, oi, porci, și păsări particulare din împrejurările Chișinăului, la târgul de vite, la Abatorul Comunal din Chișinău, fabrici de tăbăcărie și prelucrarea pielășelor, lăptării, fabrici de kefir, yohurt, brânzeturi, etc.

În anii 1934, 1935 și 1936 în 5 sesiuni au trecut examenul de diplomă cu subiect în Zootehnie un număr de 27 absolvenți, tratând următoarele subiecte:

1. Gămuru Gheorghe: „O paralelă între rentabilitatea lotului de 6 a. în condiții de exploatare actuale și în condițiile unei exploatare zootehnizate”.
2. Turcu V. Simion: „Rase de găini pentru scopuri mixte.”
3. Petrescu Nicolae: „Observațiuni asupra producției laptei la vite roșii din sudul Basarabiei”.
4. Andronic Anton: „Crușterea și expl. taurinelor de lapte în împrejurimile Iașului”.
5. Chelș Nicolae: „Observațiuni asupra taurinelor roșii dela ferma „Punctul Zootehnic” Copou-Iași”.
6. Valachi-Habagerechi Nadejda: „Influența vitei roșii în ameliorarea situației economice a Jud. Cahul”.
7. Ene Radu: „Observațiuni asupra raselor de găini Leghorn, Rhode-Island și găinile indigene”.
8. Galburu Ion: „Selecțiunea cailor de rasa Karakul și Turcana brună și negre dela ferma Costiugenii pe baza procentului de substanță uscată din lapte”.
9. Botescu C-tin: „Contribuțiuni la studiul taurinelor din Jud. Prahova”.

10. *Ciobă Antonie*: „Fabricarea brânzeturilor indigene și străine din partea Muntelui a nordului Moldovei”.
11. *Cerădianu Antonie*: „Rasa Mangalița — contribuțiuni biologice”.
12. *Giordănas Nicolae*: „Considerațiuni generale asupra taurinelor și ovinelor din Jud. Tecuci”.
13. *Tudose Enăstie*: „Observațiuni asupra unor populațiuni de găini indigene cu concluzii practice”.
14. *Drăgoi Nicolae*: „Rationalizarea creșterii vitelor de rentă. Taurine de lapte și porcine bacon”.
15. *Bădișu Dragoș*: „Mișcarea animalelor domestice din Bucovina (1926—1932)”.
16. *Oltaru Ilie*: „Apicultura în Economia națională”.
17. *Șapu Ștefan*: „Creșterea păsărilor într-o exploatare agricolă modernă (Jud. Bălți)”.
18. *Scarta Alexandru*: „Organizarea unei ferme de lapte în poziția economică a țării”.
19. *Popescu D. Grigore*: „Contribuțiuni la studiul taurinelor din Bălțan”.
20. *Utu Ștefan*: „Mișcarea taurinelor din România și comentarii asupra producției lor de lapte și carne”.
21. *Petreș Chiriac*: „Studiu asupra necesității statistice a animalelor domestice din România dela 1927 - 1932 și a comerțului extern și intern de animale și produse animale”.
22. *Stragaru Nicușor*: „Vita roșie din sudul Basarabiei ca cel mai potrivit animal de lapte din această regiune. Observațiuni asupra lactației și creșterii vitelor la punctul Zootehnic Copou-Iași”.
23. *Nico Grigore*: „Observațiuni practice asupra pieilor de taurine în legătură cu industrializarea lor”.
24. *Gavrilăscu Virgil*: „Taurinele din Județul Tulcea (studiu monografic)”.
25. *Cucu Anastasia*: „Monografia apicolă a Jud. Soroca”.
26. *Ursu Spiridon*: „Gospodăriile comunale din jud. Lăpușna”.
27. *Tarasov Nina*: „Observațiuni asupra varietăților de găini indigene cenușii și albe găl-gol dela ferma Costiugeni”.

CATEDRA DE GEOLOGIE ȘI AGROGEOLOGIE

Profesor Nicolae Floros.

I. Titluri

Licențiat în științele naturale dela Facultatea de științe din Dorpat (1904); privat docent dela Universitatea din Chiev (1918); doctor în științe dela Universitatea din Iași (1925).

II. Situația în învățământ și știință:

Profesor secundar în liceele din Riga (1904), Chișinău (1905), Petrograd (1909), și Chiev (1910).

Asistent chimist în Institutul zootehnic al Comitetului științific de pe lângă Ministerul de Agricultură din Petrograd (1909).

Asistent agrogeolog în organizația pentru cercetarea experimentală a rolului îngrășămintelor minerale de pe lângă Zemstva din Chiev. (1910). Șef al aceleiași organizații (1913).

Șef al expediției agrogeologice de pe lângă Zemstva din Chiev (1913).

Asistent provizoriu la catedra de Agronomie dela Universitatea din Chiev, (1914).

Asistent titular la aceeași catedră (1915).

Privat docent la aceeași catedră, însărcinat de către consiliul Facultății de Științe (proces-verbal din 21 Mai 1918) cu ținerea cursurilor de agrogeologie la catedra de Agronomie a Universității din Chiev (1918).

Președinte al Comisiunii pentru cercetarea bogățiilor istorice naturale din Ucraina (1917).

Șef al secției Agrogeologice de pe lângă Comitetul Științific al Ucrainei (1918).

Profesor de Agrogeologie la Institutul superior de Geografie din Chiev (1918).

Profesor la catedra de agrogeologie la Institutul superior de Agronomie din Odesa (1920).

Geolog-șef Cl. I. al Institutului Geologic al României (1921—1928).

Director al Muzeului Național din Chișinău (1922—1931).

Conferențiar suplinditor la conferința de agrogeologie dela Universitatea din Iași (1924).

Profesor suplinditor la catedra de Agrogeologie dela Universitatea din Iași (1930).

Profesor titular la aceeași catedră (1931).

III. Lucrări:

Publicațiile, făcute în Ucraina (în ruseste, unele cu rezumat în franțuzește) până în 1921.

1) În chestia creșterii ontogenetice a craniului porcilor în perioada postembrională. (Lucrarea publicată în Anuarul Comitetului Științific din Petersburg în 1910).

2) Experiențe colective cu îngrășămintele minerale și cercetările agrogeologice în legătură cu aceste experiențe (publicată de Zemstva gubernială din Kiev 1912).

3) Cercetări agrogeologice în legătură cu lucrările asupra aprecierii pământului (comunicare ținută în sedința societății Agronomilor din Kiev și publicată de Zemstva gubernială din Kiev 1912).

4) Soluția solurilor din gub. Kiev (publicată de Zemstva gub. din Kiev).

5) Compoziție chimică și mecanică a solurilor din gub. Kiev. (publicată de Zemstva din Khiev în anul 1911).

6) Experiențe colective cu îngrășăminte minerale în gub. Kiev. Darea de seamă (făcută împreună cu Decent universitar A. V. Crainschi) din 1911—1912.—vol. I. (textul) vol. II. materialul în cifre (publicată de Zemstva din Kiev, 1913).

7) Experiențe colective cu îngrășămintele minerale în gub. Kiev. Darea de seamă făcută împreună cu alți colaboratori ai Secției Experimentale pentru 1912—1913, vol. I. textul vol. II. materialul în cifre (publicate de Zemstva din Kiev).

8) Rezultatele experiențelor cu îngrășăminte verzi pe Podzol în regiunea morenă zandralăi (publicată de Zemstva gub. din Kiev. 1913).

9) Experiințe colective cu îngrășămintele minerale. Darea de seamă rezumativă pentru 3 ani 1911—1913. (publicate de Zemstva gub. din Kiev). De autor sunt alcătuite următoarele capitole: a) Prefața, pag. I—XI. b) Noțiuni generale asupra organizării experiențelor cu îngrășăminte minerale în gub. Kiev: pag. XII—XXIV. c) partea I. Rezultatele experiențelor colective cu îngrășăminte minerale în regiunea loesului (pag. 1—86). d) Analiza rezultatelor din punct de vedere al teoriei probabilității și al teoriei corelației, pag. 87—120.

10) Desemnurile colorate ale tipurilor principale de sol. din gubernia Kiev (publicată de Zemstva gub. din Kiev, 1913).

11) Materiale pentru studierea solurilor și subsolurilor din gub. Kiev (publicată de Zemstva gub. din Kiev din 1916 și în „Memoriile Societății Agricole din sudul Rusiei” 1916, pag. 1—208).

12) A la question du programme générale des recherches pédologique des territoire des stations agrosomiques dans la Russie sud-ouest. Lucrarea este executată de autor împreună cu profesorul A. Nabochin și P. Levcenko în urma însărcinării date de stațiunea experimentală regională din Kiev și publicată în „Zapiski Imperatorskago Obșcestva Seliscago Hodoistva Iujnoi Rossii, vol. 86 fasc. I. 1916”.

13) Condensiunea rețelei instituțiilor experimentale în Ucraina în general și în gubernia Kiev în special din punct de vedere agrozoologic, comunicarea ținută la Congresul Agronomilor din Kiev 1916.

14) Degradarea cernoziomului și valoarea acestui proces în unele chestiuni de agronomie.

15) Încercări de raționalizare a guberniei Kiev pe baza datelor asupra solului (proiect de subdivizarea gub. Kiev pe baza condițiilor naturale în general și în deosebi al acelor ale solului. Lucrarea prezentată comisiei pentru cercetarea bogățiilor naturale ale guberniei Kiev de pe lângă Academia Ucraineană 1919).

16) Schimbul epocilor din perioada post-pliocenă (Comunicarea ținută la Academia din Kiev 1918).

17) Harta solurilor din gub. Kiev, scara 3 vârste într'un duim (1:126,000) manuscris prezentat Comitetului Științific al Ucrainei în 1920.

18) Harta solurilor din Ucraina în scară 10 vârstă într'un dolum (1 : 420,000, manuscris prezentat Comitetului Științific al Ucrainei în 1920.

19) Descrierea Muzeului Agrogeologic din Kiev (organizat de autor în timpul lucrărilor, făcute de expediția agrogeologică din Kiev). Lucrarea prezentată Comitetului Științific al Ucrainei, 1920.

20) Descrierea solurilor ale diferitelor instituțiuni experimentale din diferite gubernamente din Ucraina (dare de seamă prezentată Comitetului Științific al Ucrainei 1920) scurte extrase din aceste dări de seamă sunt publicate în lucrarea de mai jos No. 30.

21) O serie de mici comunicări, note, referate, etc. făcute în diferite reviste de specialitate rusești.

Publicațiile făcute în țară (dela 1921)

22) Zur Frage über den Degradierungsprozess des Tschernozjom und über die Bedeutung dieses Prozesses für einige der Agronomie, comunicare făcută la congresul internațional de Agrogeologie din Praga și publicată în *Comptes rendus de la Conférence extraordinaire (III internationale) agropedologique a Prague 1922*.

23) Zur Frage über Klassifikation der Böden der Waldsteppe, comunicare făcută la congresul internațional de Agrogeologie din Praga și publicată în *Comptes rendus de la Conférence extraordinaire (III internationale) agropedologique a Prague 1922*.

24) Darea de seamă asupra cercetărilor pedologice, făcute în toamna anului 1922 pe terenul Basarabiei (Publicată în „Dări de seamă ale Institutului Geologic al României”, vol. XI, sesiunea dela 15 Decembrie 1922.

25) Über die bodenkartographischen Arbeiten in der Ukraina. Comunicarea publicată în „Memoires sur la cartographie des sols”, lucrările congresului internațional agrogeologic ținut la Roma în 1924.

26) Sur les recherches et le Musée pedologique de Basarabie. Comunicarea publicată în susmenționata „Memoires sur la cartographie des sols”. Memoriile Congresului Internațional agrogeologic ținut la Roma în 1924.

27) Iadrumarea rațională a agriculturii în țară. Conferința ținută în ședința plenară a Congresului Agronomilor la Chișinău în ziua de 10 Sept. 1925. (Publicată în Buletinul Agricol din Basarabia No. 8 din 125).

28) Über die Degradierung des Tschernoziom in den Waldsteppen, tradusă din limba română (publicată în anuarul Institutului Geologic al României, vol. XI 1926).

29) Degradarea cernoziomului în antestepă (Anuar. Inst. Geol. vol. XI).

30) Über Loessprofile in den Steppen am Schwarzen Meer. Comunicarea făcută la Congresul Internațional de agrogeologie în Washington în anul 1927 și publicată în «Zeitschrift für Gletscherkunde» Bd. XV. 1927 Leipzig și în «Proceedings and papers of the First International Congress of soil Science convened in Washington D. C.» pag. 391.

31) Muzeul Național din Chișinău trecutul și starea lui actuală (publicată în Buletinul Muzeului Național din Chișinău fasc. I. 1926).

32) Zyklus der bodenbildenden Prozesse in den fossilen Loessböden der Steppen am Schwarzen Meer (comunicare făcută la Congresul Internațional de agrogeologie la Washington în 1927 și publicată în rezumat în «Addenda to Abstracts of the proceedings of the first International Congress of Soil Science 1927»).

33) Humus—und Bodenkarte der südlichen Hälfte Bessarabiens. Concluziunile principale din comunicarea făcută la Congresul Internațional de Agrogeologie din Washington, publicate în Addenda to abstracts of the Proceedings of the First International Congress of soil science 1927.

34) Humus—und Bodenkarte der südlichen Hälfte Bessarabiens, comunicarea făcută la Congresul din Washington, tipărită cu hărți și planșe în Proceed. of the First International Congress of soil science convened in Washington D. C. pag. 547.

35) Die Untersuchung der fossilen Böden als Methode zur Erforschung der klimatischen Phasen der Eiszeit (publicată în «Die Eiszeit» Zeitschrift für allgemeine Eiszeitforschung. Organ des Instituts für Eiszeitforschung in Wien. Vierter Band 1927).

36) Zur Frage der Degradierung der dunkelfarbigen Böden von Nord-Amerika (Sur la question de la dégradation des sols des couleurs foncées de l. Amérique de Nord. To the problem of the dark coloured soils of North-Amerika) publicată în „Bodenkundliche Forschungen“ Beiheft zu den Mitteilungen der Internationalen Gesellschaft Bd. I No. 3 1929.

37) Unele premise în chestia luptei cu seceta. Conferința ținută în ziua de 13 Ianuar. 1929 la Congresul Agronomilor din Chișinău.

38) În chestia rolului îngrășămintelor minerale; comunicare ținută la Camera Agricolă Lăpușna.

39) O notă asupra solurilor vii experimentale „Cotlușeni” publicată în darea de seamă a Direcției vii, 1929.

40) Cvaternarul în Basarabia (Extras din „Dări de seamă ale ședințelor Institutului geologic, vol. XIII, București, 1930, pag. 1—26 cu 1 hartă.

41) Date asupra apelor subterane în Basarabia și în special în Chișinău. Zur Frage der Hydrologie Bessarabiens und insbesondere der Stadt Kischineff (Extr. din Bul. Muz. Naț. din Chiș. Chișinău 1930, pag. 15—16, cu 4 hărți și 12 planșe).

42) Cuvânt înainte—dare de seamă asupra activității științifice a Muzeului Chișinău, (Extras din Bul. Muz. Chișinău 1930, pag. 1—14 cu 5 planșe).

43) Cvaternarul în stepele Mării Negre și repartizarea humusului și solurilor în stepele din sudul Basarabiei (Extras din Dări de seamă ale ședințelor Institutului geologic, vol. XV 1930 pag. 1—8 cu 5 planșe).

44) Câteva note în legătură cu cercățile agrogeologice în Basarabia. Einige Bemerkungen im Zusammenhang mit den Bodenuntersuchungen in Bessarabien (Extr. din Bul. Muz. Chișinău, 1930 pag. 137—181, cu 9 planșe și 9 fotografii).

45) Date asupra hidrologiei Basarabiei. Extr. din Dări de seamă ale Institutului geologic, vol. XIII, București 1930 cu o hartă și 6 planșe).

46) O notă asupra urmelor omului preistoric în Basarabia. Dări de seamă ale Inst. geol. v. XV.

47) Einiges über die Organisation der Untersuchung der

Braunerde (Proceedings and papers of the second international Congress of soil science, Moscow 1933).

48) Zur Frage über die loessartigen Lehme des Vorgebirges in den Bukovina und über den Process der Bodenbildung auf diesen Lehmen. (Proceeding and papers of the second international Congress of soil science, Moscow 1933).

49. In chestia organizării agriculturii.

50) Memoriu privitor la organizarea Facultății Agricole în Chișinău.

51) Îngrășămintele minerale în agricultura noastră.

52) Unele premise în chestia organizării învățământului agricol superior în țară.

53) Monografia județului Lăpeșna. Lucrare în curs de publicare.

54) Monografia Basarabiei. Lucrare în curs.

55) Studiul Bucovinei. Lucrare în curs.

IV. Distincțiuni :

Coroana României în gradul de comandor.

V. Diverse :

A fondat revista științifică : „Buletinul Muzeului Național de Istorie Naturală din Chișinău”. A fost colaborator al revistei vieneze „Eiszeit”.

Preparator Leonid Guștur.

Inginer agronom diplomat al Facultății de Științe Agricole din Chișinău.

Numit preparator la catedra de agrogeologie dela 1 Noiembrie 1934.

Preparator Anna Gafencu.

Licențiată în geografie dela Facultatea de Științe din Iași.

Numită preparatoare la catedra de Agrogeologie, dela 1 Aprilie 1936.

Programul analitic

Cursul teoretic : 4½ ore săptămânal.

A. Geologia

1½ ore săptămânal cu studenții anului I.

Generalități. Definiția și subdiviziunile Geologiei. Istoria dezvoltării.

Partea I. Geologia dinamică.

Considerații generale. Evoluția corpurilor cerești. Încălzirile pământului.

1. Clasificarea rocilor.

Noțiuni generale. Originea și evoluția rocilor. Rocii eruptive. Rocii sedimentare. Rocii metamorfice.

2. Acțiunea forțelor endogene.

Miscările din interior. Mișcări epirogenetice. Caracteristicile principale. Schimbarea liniei pământului : deplasarea liniei negativă și pozitivă și mijloacele de a o stabili. Exemple. Mișcări orogenezice. Principalele faze de înălțări. Cerba fazelor după Duquet. Schimbări climatice la legături cu mișcările epiro-și orogenezice. Contracțiunea cu curbă înălțărilor. Importanța cheștării pentru studiile climatice în general. Cauzele vulcanismului. Extremări de pământ : extremări mega—macro—și microscopice. Zgăduțuri verticale, osculațiile și rotațiile. Cauzele extremărilor : extremări tectonice, vulcanice și locale.

3. Acțiunea forțelor exogene.

Generalități. Acțiunea de distrucție. Distrugerea, transport și depunere. Acțiunea atmosferei. Acțiunea apei. Vaporii de apă. Acțiunea mecanică și chimică. Apela subplimătice. Apa vaduoasă și juvenilă. Faza aeriferă : nivelul piezometric. Lendafatul de Karst : cîmpul de karst, doline, polie, pascare, peșteri. Acțiunea apei curgătoare. Acțiunea apei stătătoare. Acțiunea apei solide.

Partea II. Geologia stratigrafică

Generalități. Era arhaicească. Era primară. Era secundară. Era terțiară. Era cuaternară. Marea importanță a studiului cuaternarului pentru agromonia. Generalități, clima, relie, fauna, flora și depozite glaciare în diferite continente. Clima : linia cîștelor nășire, temperatura și precipitațiuni ; cauzele schimbărilor climatice și fenomenului glacial : ipoteza cosmică și terestră. Acțiunea ghețurilor ; depozite glaciare și fluvio-glaciare. Loess ; cauzeterele generale. Ipotezile emise în cheșta formării depozitelor de loess : ipoteza aluvială, marini, deluvială aluvială și eolică. Diviziunea cuaternarului. Schema lui Penck și Brückner. Metode de cercetări, bazate pe studiul loessului : soluri fosile. Cerba climai în era cuaternară ; momentul actual. Dovezi, bazate pe studiul florai și faunei. Continentale. Istoria Mării Baltice. Apariția omului ; faune de dezvoltare.

B. Agrogeologie

Partea I. 1½ ore săptămânal cu studenții an. II, și partea II-a, 1½ ore săptămânal cu studenții an. III.

Generalități. Acțiunile lui Docuștarea cu privire la noțiunea sol. Idema procesului formării solului : formarea solului este diferențierea profilului în orizonturi. Dinamica solului. Local pedofaunei pe glob. Noțiunea sol. solului și roca

memă. Legătura agropedologiei cu celelalte științe naturale; legătura cu geologia și agronomie. Metoda de studiu agropedologic. Tipurile principale de sol și schița repartiției lor pe glob. Istoricul agropedologiei: Thier, Sprengel, Fallois, Decussanov, Hilgard, Razumov. Descoperirea dintr-o zonă veche și cea nouă.

Cap. I. Procesul formării solului (pedogeneza). Dezagregare.

Doi faze în procesul formării solului: formarea roci mame și formarea solului propriu zis: dezagregarea minerală și dezagregarea biologică.

1. Dezagregarea minerală. Definiție.

a) Dezagregarea energetică (fizică); agenții acestei dezagregări.

b) Dezagregarea materială (chimică). Nota generală. Dezagregarea chimică a mineralelor. Dependența energiei de dezagregare a mineralelor de climă.

Dezagregarea rocilor eruptive. Rolul factorilor ai climei. Dezagregarea rocilor sedimentare. Dependența de climă.

Zonalitatea în repartizarea produselor de dezagregare minerală: a) zona arctică și intertropicală cu crusta laticică; b) zona desertului cu trei subzone; c) zona moderată; d) zona umedă-moderată; e) zona polară cu dezagregarea mecanică.

2. Dezagregarea biologică.

Caracterul principal și descoperirea de dezagregare minerală. Ciclul biologic în dezagregarea biologică.

Humus. Compoziția humusului. Concepția lui Sprengel, Berzelius, Mulder. „Acțiunile” humusului, humic, almic, crenic și aporetic. Dispersiunea lor și caracteristicile. Obiecpuni la această concepție. Natura coloidală a humusului; noțiuni generale despre coloide; cristaloide și coloide; soluții adezivitate și pseudosoluții; disociația electrostatică; conductibilitatea electrică; temperatura de înghețare și fierbere, greutatea moleculară, sistem dispers, sol și gel. Coagularea. Soluțiile protectoare. Fenomenul de adsorbție, adsorbția mecanică, fizică, fizico-chimică, chimică și biologică. Coloidale solului. Noii cercetări cu privire la compoziția humusului în lumina chimiei coloidale. Solubilitatea humusului. Gradul de dispersitate la diferite forme. Rolul humusului în agricultură: rolul direct în nutriția plantelor (Thier, Liebig, Grandjean); rolul indirect (influența asupra extensiunii solului, adsorbției, capacității de apă, fenomenului bacterologic etc.)

Formarea humusului prin descompunerea materiei organice. Etapele. Acțiunea bacterilor, ciupercilor, protozoarelor, algelor, etc.; acțiunea macrofaunelor din sol. Trei tipuri de descompunere biologică prin microorganisme. Tipul anaerob, aerob prin bacterii și aerob prin ciuperci.

Cap. II. Procesul formării solului. Formarea orizonturilor.

1. Orizontul humoso-acumulativ.

Humificare, humifiere; elementele de cenușă. Fixarea lor prin absorbția humicilor și crenicilor; crenicitul lor în zone forestă, livadă și padocuri.

Creșterea treptată a humusului. Creșterea echilibrului dintre cantitatea de humus, ce se distruge anual și cea, din nou formată; ecuația lui Sibirin. Distrugerea acestui echilibru în anumite condiții.

Condițiile externe, de care depinde energia de descompunere a materiei

organice. Experimentele lui Wollay. Dependența descompunerii la nativă de condițiile climatice. Zonalitatea în repartizarea humusului dela scatură până la sol. Compararea acestei zonalități cu zonalitatea în repartizarea produselor de dezagregare minerală.

2. *Orizontul iluvial.*

Levigarea sărurilor. Dependența de solubilitatea lor. Tabela solubilității și ordinea levigării. Levigarea $R_2 O_3$; cauze; acțiunea protectoare a acizilor humusului în zona umedă și a ion Na în zona uscată.

3. *Orizontul iluvial*

Depunerea sărurilor la anumite adâncimi. Cauze depunerii sărurilor ușor solubile: cauza depunerii carbonaților; forma lor; labilități biologică, viațoare-pășuni, concresțiuni, sedimente pulveriforme, depunerea insolubilă (cu ochiul liber). Cauza depunerii $R_2 O_3$; forma lor; punctație, artita, pseudolite, bolonien și depunerea uniformă pe întregul orizont. Reducerea lor la proporții în condiții de anamobilitate, formarea litolui, albitizarea, deluvianism.

4. *Zonalitatea în repartizarea diferitelor orizonturi pe glob.*

Zonalitatea este o regulă generală și fundamentală în toate chestiunile pedologice.

Cap. III. *Procesul formării solului. Factorii formării.*

1. *Factorii pasivi*

Roca mămă. Relieful, influența directă și indirectă. Vântul: vântul absolut și relativ.

2. *Factorii activi*

a) Clima. Noțiuni generale. Concepția lui Deussen și Hilgard. Elementele climatice. Repartizarea lor pe glob. zona termală și planială: zona ecuatorială și intertropicală, zona subtropicală (zona de desert), zona moderată (zona umedă-moderată, moderată progrez și umedă-moderată), zona rece polară.

Influența directă și indirectă a precipitațiilor și temperaturii asupra formării solului. Influența umidității și a vântului. Combinația factorilor climatici. Reflexul acțiunii lor în sol, noțiunea „clima solului”. Cărta lui Lang.

b) Planta. Influența directă și indirectă a plantei superioare: influența plantei inferioare. Zona de vegetație pe suprafața globului.

c) Animalele. Acțiunea mecanică și chimică.

d) Omul. Acțiunea prin cultura pământului, irigație, meliorație, îngrășare, silvicultură.

3. *Aplicarea legilor biologice în agrogenologie.*

Armonia în acțiunea tuturor factorilor, sau lipsa de armonie. Legea mișcării în aplicare la agrogenologie.

Cărta biologică în aplicare la agrogenologie.

Cap. IV. *Procesul formării solului, Încheiere.*

Formarea solului e un proces chimic: se formează humus, celuloză și complexul humus-celuloză. Este și un proces fizic, influențând colorarea solului, structura, etc.

Cap. V. Clasificarea solului

Generalități. Scopul clasificării. Principiul, care trebuie să fie pus la baza clasificării științifice. Alături de această clasificare științifică a solului întregii științe.

Clasificări naturale: geologică, chimică, fizică, genetică.

Clasificări genetice: a) după factorii exteriori în formarea solului, b) după procesul intern al solului.

1. Clasificări genetice după factorii exteriori.

a) Clasificări genetice după mai mulți factori. Clasificarea morfologo-topografică a lui Dokushev: solari normale, anormale și de tranziție. Clasificarea morfologo-geografică a lui Sibirțev: solari zonale, intrazonale și azonale.

b) Clasificări genetice după un singur factor. Clasificarea lui Qlinea, după gradul de umiditate. Clasificarea lui Williams după caracterul plantei. Clasificarea lui Raman, după climă. Clasificarea lui Margeri după caracterul profilului. Clasificarea lui Wrotycki după relief. Clasificarea lui Zaharov după factorul dominant: clasa solurilor climatogene, erogene, hidrogene, halogene, Derivogene, și Diapene.

2. Clasificări genetice după procesul intern din sol.

a) Clasificarea lui Cosvici după reacția solului.

Studii extrinseci de apă. Săruri simple și dizolvarea lor în apă după solubilitate. Săruri complexe și distrugerea lor prin apă. Aciditate activă și potențială. Metodele de determinare. Determinarea valorii pH. Procedeele colorimetric și potențiometric. Ionescop Michaelis. Aparatul Bjerrum.

b) Clasificarea lui Goudot după complexul adsorbant. Caracteristicile complexului adsorbant din punct de vedere chimic și fizic. Trei tipuri de complex adsorbant: complex saturat cu Ca, Na și H. Caracteristicile lor. Tipurile de sol, care corespund cu aceste complexe. Podzolizarea cerasonemului prin înlocuirea calciului cu hidrogen, solodizarea solonșetului prin înlocuirea sodiului cu hidrogen.

Cap. VI. Agrologia descriptivă. Clasa solurilor climatogene.

1. Cerasonem și laterit.

Regiunea caldă, umedă. Zona ecuatorială și intertropicală. Două clase în formarea lateritului.

Morfologia. Compoziția chimică. Repartizarea $R_1 O_3$ și $Si O_2$ pe orizonturi, compoziția cu cerasonem și podzol. Complexul de adsorbție.

Clasificarea; laterit, cerasonem și jelonem.

Înșușirile agricole.

2. Savonem, sol balon, balonem.

Regiunea caldă, uscată. Zona subtropicală. Morfologia, soluri embrionare, slabă diferențiere a orizonturilor. Compoziția chimică. Complexul de adsorbție.

Clasificarea. Înșușirile agricole.

3. Baronem și soluri castanie.

Regiunea moderată—caldă, aridă—tranziția dintre deșert și stepă. Morfologia, diferențierea orizonturilor destul de pronunțată. Compoziția chimică. Clasificarea. Înșușirile agricole.

4. Cernosiom.

a) Rolul studiului cernosiomului în dezvoltarea concepțiilor agropedologice actuale. Morfologia cernosiomului. Compoziția chimică a orizonturilor. Repartiția R_2O , RO , SiO_2 și R_2O_3 în profil. Complexul de adsorbție. Răspândirea geografică: cernosiom în România. Condițiile formării, precipitațiile, temperatura, umezeala, vegetația, animalele, roca mamă. Încălzirile agricole. Clasificarea cernosiomului, cernosiom castaniu, ordinar, gras, lăptos. Varietăți după roca mamă și compoziția mecanică.

b) Dezvoltarea ideilor asupra genezei cernosiomului. Ipoteza marină (Marchison, Petricid), milițiană (Eichwald, Borianac), vegetală (Gaidenast, Evermann). Teoria terestru-vegetală, Rapprecht, Docușanov, Costășev.

c) Degradarea cernosiomului. Ieraria pădurilor în stepă, stejșenii stepă, silvostepe, autostepe. Rolul pădurilor în privința climei în general, și în privința „climei solului” în special, schimbarea calității solului și încălzirilor fizice și chimice sub influența pădurilor. Influența asupra humusului, cauzele uzurii humusului. Schimbări chimice în orizonturile cernosiomului, însoțite de pădure: prima fază—levigare Ca, C, O_2 ; a doua fază—distrugea aluminosilicajilor și levigarea R_2O , RO și R_2O_3 . Coagularea R_2O_3 în orizonturile inferioare, mecanisme și cauzele coagulării. Încălzirile morfologice, create în procesul degradării. Clasificarea solurilor de silvostepe. Regenerarea cernosiomului.

Rolul agresivității la degradării cernosiomului. Roca naturală. Încălzimintele minerale, încălzimintele fosforice, repartizarea acidului fosforic în profilul solului degradat. Cercetări prin experiențe de câmp și în vase. Area solurilor degradate în România.

d) Studiul evoluției pe baza cercetării cernosiomului. Istoria actuală a stepii și silvostepii, stepa preistorică. Evoluția stepelor în pliocen și cuaternar. Ieraria actuală a pădurilor în stepă, dovezi paleontologice și agropedologice. Cauzele înnașii pădurilor: ipoteza eroziunii; ipoteza bazată pe apa caldă „gustarea de viață a pădurii”. Ipoteza schimbării de climă. Clima climato-vegetală după retragerea ultimului gheațar, faza de desert, faza de stepă și faza de silvostepe. Studiul lăptului și solurilor fosile, tipul genetic al solurilor fosile, repartizarea lor. Repartizarea ciclului climatovegetal cu trei faze după fiecare retragere a gheațarilor din Europa, Asia și America de Nord, pacia și silvopacia. Curba climaterică a evoluției. Schimbările actuale în climă, tendința probabilă.

5. Podzol.

Condițiile formării. Dezvoltarea procesului aerob prin ciuperci. Rezultatul în privința materiei organice și azotului. Partea superioară a profilului—zona eluvială, formarea și levigarea cenzatului de Ca în primul stadiu, distrugerea complexului de adsorbție și levigarea Fe_2O_3 în stadiul al doilea; distrugerea substației condimentate și levigarea Al_2O_3 în stadiul al treilea. Partea inferioară a profilului—zona iluvială, depunerea RO și R_2O_3 . Cauzele și ordinea depunerii. Forme depunerii. Căi, sporesenții, depunerea P . Dezvoltarea anaerobianței, formarea protoxidului de Fe .

Orizonturile podsolului, create în urma acestor procese. Morfologia lor

Compoziția chimică, complexul adsorbanți, repartizarea SiO_2 , RO și R_2O_3 în profil; comparare cu cernozem.

Clasificarea podzolului, tenacul, gradul de podzolizare, compoziția mecanică, variații după roca mamă. Podzoluri primare și secundare.

Încășările agricole, N , P_2O_5 și K în podzol. Încășăminte. Podzolul în România.

6. Soluri de tundra.

Regiunea rece, cantități în precipitații. Mari variațiuni de sol în dependența de relieful și microrelieful. Combinarea proceselor de podzolizare și mătășuire cu formarea solului prin simpla dezagregare mecanică; schimbări la distanțe apropiate.

Cap. VII. Agronomia descriptivă. Celelalte clase de soluri.

1. Clasa solurilor hidrogene.

Soluri hidrogene propriu zise. Procesul de mătășuire: resturi organice, protoximi. Sulfura de fer. Reacția, Morfologia, Clasificarea.

Soluri hidrobiologene. Soloncauc, solonci și solod. Condițiile formării. Evoluția soloncaucului spre solod. Morfologia. Mijlocul de meliorare a soloncaucului și a soloncelului.

2) Clasa solurilor aregene.

Condițiile formării. Caracteristica generală.

3) Clasa solurilor fluologene.

Condițiile formării. Caracteristica generală.

4) Clasa solurilor litogene.

Caracteristica.

5) Soluri fosile.

Importanța studiei lor.

Cap. VIII. Geografia solului.

1. Legea zonității orizontale.

Zonale orizontale: a) zona lateritului, b) zona sesuvionului și solurilor embrionale de deșert, c) zona barosolului și solurilor caștanie, d) zona cernozemului de stepă, e) zona solurilor degradate de silvestreș, f) zona podzolului, g) zona tundrei. Caracteristica acestor zone din punct de vedere al climii și vegetației. Repartiția zonelor în Europa. Repartiția în America. descrierea și creșterea.

2. Legea zonității verticale.

Zonale în diferite regiuni montane.

3. Zonale și solurile României.

a) Structura orografică a României. Lunel Carpatice, lunel Dobrogean, podzolul ardelen și moldo-bucureștian, șușurle, câmpurile și depresiunile din lunel Carpaților.

b) Repartiția elementelor climatice pe teritoriul României, zonale termale și fluviale. Dependenta de lunel Carpatice.

c) Repartiția vegetației pe teritoriul României. Zonale de stepă uscată,

stăp, praprie via, silvestre, păduri de stejar cu esențe amestecate, păduri de carpen, păduri de fag și coșofere.

d) Repartizarea solurilor pe teritoriul României. Caracterul principal în această repartizare. Contrastarea cu zonele geografice, climatice și vegetale. Combinarea analizei verticale cu realitatea orizontală. Zonele de arșieș, sol cantativ, cernăș, soluri degradate, podzol, sol schist. Diferenșarea zonelor în subzone.

Cap. IX. Dinamica solului.

Necesitatea studiilor cu privire la dinamica solului, material științific și analitic al temperaturii, regimul hidrologiei, de aerisire. Regimul elementelor nutritive, formarea și dinamica straturilor. Formarea și dinamica biologiei. Dinamica complexului sol-soluri. Biodinamica.

Cap. X. Încheiere.

1. Rolul studiului agrogeologic în chestiuni generale și teoretice.
2. Rolul studiului agrogeologic în chestiuni practice.
3. Bazele organizării agriculturii în România din punct de vedere agrogeologic. Etrogeitate în structura naturală și agrogeologică a României. Necesitatea împărțirii teritoriului în regiuni naturale și agrogeologice, cercetării fiecărei regiuni aparte din punct de vedere agricol și specializării acestor regiuni cât mai rașionale.

Programul aplicațiilor și lucrărilor practice la cursul de Geologie și Agrogeologie.

I. Lucrări practice în laborator. 8 ore săptămânal.

A. Geologia, 2 ore săptămânal.

Prelucrarea materialului și determinarea faunei recolectate în timpul excursiei. Examinarea hărților. Facerea profilurilor. Examinarea colecțiilor, pe care le posedă laboratorul.

B. Agrogeologia, 6 ore săptămânal.

1. Studiarea însușirilor morfologice ale solului.
 - a) Colocarea solului; „triunghiul” culorilor după Zaharov.
 - b) Structura solului: 3 tipuri de structură, cu variațiuni.
 - c) Constituția solului.
 - d) Neolormațiuni în sol; proveniența chimică și biologică.
 - e) Puterea orizonturilor.
 - f) Roca muma.
 - g) Profilele tipurilor principale de sol. Desemnuri în culori. Descrierea monolitelor din laborator.
 - h) Tabela pentru determinarea tipurilor de sol.

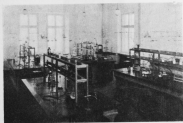
2. Studiarea însușirilor chimice ale solului¹⁾.

- a) Comportarea solului față de hărta de turnesol.
- b) Sta-

¹⁾ Din cauză că laboratorul încă nu este înzestrat cu toate cele necesare, în programul de lucrări sunt introduse numai problemele cele mai importante și care pot fi executate în condițiile actuale ale laboratorului. Pe măsura completării laboratorului se va schimba și programul de mai sus.



Laboratorul de Cereu rural. Muzeu de mașini și unelte agricole.



Laboratorul de Agropologie. Sala de lucrări practice.

III. Seminarii.

S'a fixat de către laborator o serie de subiecte după materialul expus la curs și după materialul din bibliotecă, de care dispune laboratorul. Studenții își aleg din această listă un subiect, pe care îl studiază, folosindu-se de laborator și bibliotecă, și apoi îl tratează în fața studenților în ziua și ora fixată prealabil de laborator.

Laboratorul catedrei de Agrogeologie.

Acest laborator se găsește încă în stadiul de organizare și deci deocamdată nu poate face față tuturor nevoilor, dictate de studiul agrogeologic. În deosebi suferă mult din cauza lipsei unei săli speciale pentru colecții agrogeologice, absolut indispensabile unui studiu agrogeologic serios; colecțiile ce se adun mereu, stau deocamdată nedespachetate pe solă, așteptându-se când se va putea pune la dispoziția laboratorului o încăperezpecială și satisfăcătoare pentru acest scop.

Laboratorul posedă o colecție de minerale și roci, în care sunt reprezentate aproape toate clasele principale de roci sedimentare și eruptive, o colecție paleontologică didactică, și o colecție de soluri în cutii, săculețe și monolite. În fine posedă o bibliotecă, compusă din 2.000 (aproximativ) cărți, broșuri, extrase etc.

Lucrări științifice, de care se ocupă laboratorul de agrogeologie.

Cercetarea solurilor în Bucovina și Basarabia. Cercetările s'au făcut timp de mai mulți ani în urma însărcinării din partea Institutului Geologic; s'a adunat un material abundent; actualmente materialul este prelucrat și aproape pregătit pentru publicație. Apoi laboratorul a pregătit pentru publicare o monografie a jud. Lăpușna, compusă din mai multe hărți și planșe, prezentând un studiu foarte detaliat a însușirilor naturale și agrogeologice ale județului. Se lucrează la completarea acestui studiu.

Mai departe, laboratorul a introdus în programul său studiul tipurilor de sol din punct de vedere agricol și pe baza sistemului de experiențe agricole. O serie de experiențe în vase, începute de laboratorul agrogeologic, cer instalarea unui Glashaus; și în acest scop laboratorul intervine și caută să se aranjeze spre a continua lucrările începute.

În fine, laboratorul a întreprins un studiu detaliat al fermelor Facultății din punct de vedere istorico-natural și agrogeologic, studiul atât de necesar pentru cercetări agricole, cari le va crede să le facă în viitor Facultatea, precum și pentru orientarea în chestiuni de exploatare a fermelor. Din cauza lipsei de fonduri studiul acesta nu poate fi deodată dezvoltat la măsura cuvenită; deocamdată a fost cercetată prealabil și în linii generale ferma Manzli, situată într-o regiune de stepă atât de tipică, încât poate servi ca un model și reprezentat exemplar și clasic al zonei respective. Fixarea perspectivelor în acest sens va forma subiectul unei publicațiuni, ce se va face după terminarea studiului început al fermei.

CATEDRA DE ZOOLOGIE APLICATĂ, ENTOMOLOGIE ȘI PISCICULTURĂ

Profesor : C. Moldy.

Date biografice :

Născut la Vaslui 3 Iulie 1891 et. v. Licențiat în Științe Naturale de la Universitatea din Iași, la 30 Oct. 1916. Asistent la Laboratorul de Zoologie 1 Decembrie 1915. Șef de lucrări cu delegație la 1 Aprilie 1921. Conferențiar suplitor la aceeași facultate la 5 Noembrie 1925. Diplomă al învățământului superior de Piscicultură și Hidrobiologie dela Universitatea din Grenoble la 24 Februarie 1926. Doctor în Științele Naturale, la Grenoble, 4 Iulie 1928.

Șef de lucrări definitiv la laboratorul de Zoologie 1 Ian. 1929. Docent în specialitatea Zoologie la Facultatea de Științe Iași 11 Iunie 1930. Conferențiar definitiv la aceeași facultate, de Zoologie aplicată, 1 Iulie 1930.

Profesor agregat la 1 Iulie 1932. Recomandat profesor titular de Zoologie aplicată la Facultatea de Științe Agricole din Chișinău la 1 Iulie 1935.

Membriu al mai multor societăți prin care : Academia de Științe din România ; Société scientifique du Dauphiné ; Société dauphinoise d'études biologiques ; Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie ; Societatea Română de Științe ; Societatea naturaliştilor din România, etc. etc.

Lucrări în limbi străine 1. Contribution à la faune des Coléoptères d'eau douce de Roumanie (în colab. cu W. Knechtel) *Bull. Ser. sci. Acad. Roum.* VII, 4—5 1921 pag. 105—107.

2. Contribution à l'étude des Acariens d'eau douce de Roumanie. *Ann. sci. Univ. Jassy*, XII, 3—4 1923, pag. 261—275, 7 fig.

3. Sur la manière dont se comporte *Ranatra décapitée*. *Ann. sci. Univ. Jassy*, XII, 1—2 1924, p. p. 112—118, 3 fig.
4. Un cas de microphthalmie congénitale unilatérale chez un embryon de *Lacerta viridis* (in colab. cu Gh. T. Dornescu) *Ann. sci. Univ. Jassy*, XIII, 3—4, 1924, p. p. 400—408, 7 fig. și un tablou.
5. Note sur les Hydracariens du Dauphiné. *Association franc. p. l'avancem. d. sciences, congrès de Grenoble* 1925 p. p. 410—412.
6. La consommation des oeufs de poisson en Roumanie. *Trav. du lab. de Piscic. Univ. Grenoble*, XVII, 1925, p. p. 141—144.
7. Introduction à l'étude des Hydracariens. *Trav. du lab. de Piscic. Univ. Grenoble* XVII, 1925, p. p. 95—140, 28 fig. și o prefață de prof. L. Léger.
8. Acariens du monde aquatique. *Proc. Verb. Soc. dauph. d'études biol.* Grenoble, IV, No. 72, 1926 p. p. 100—102.
9. Hydracariens nouveaux ou peu connus du Sud-Est de la France (in colab. cu Dr. C. Walter dela Basel). *Trav. du lab. de Piscic. Univ. Grenoble*, XI, 1926 p. p. 5—163, 48 fig. și o prefață de prof. L. Léger.
10. Sur les Hydracariens du genre *Megapus* dans les Alpes du Dauphiné C. R. A. S., Paris CLXXXIV, 1927 p. p. 340—341.
11. Hydracariens nouveaux par la faune française. *Proc. Verb. Soc. dauph. d'études biol.* No. 97, 1927, 4 pag.
12. Hydracariens recueillis dans le Massif Central (in colab. cu C. Angelier dela Paris). *Trav. du lab. d'Hydrobiol et de Piscicult.* Univ. Grenoble, XIX, 1927, p. p. 121—137, 13 fig.
13. Notes de faunistique—Coelentères (in colab. cu prof. L. Léger dela Grenoble) *Trav. du lab. d'Hydrobiol et de Piscic. Univ. Grenoble*, XIX, 1927, p. p. 139—141.
14. Notes de faunistique—Hydracariens. *Trav. du lab. d'Hydrobiol et de Piscic. Univ. Grenoble*, XIX, 1927, p. p. 142—141.
15. Notes de faunistique—Chironomides orthocladiaires (in colab. cu prof. L. Léger.) *Trav. du lab. d'Hydrobiol et de Piscic. Univ. Grenoble*, XIX, 1927 p. p. 144—145.
16. Un Hydracarien rare, *Momonis talcipalpis* Halb. *Trav. du lab. d'Hydrobiol et de Piscic. Univ. Grenoble*, XIX, 1927, p. p. 321—324, 4 fig.

17. Sur la faune lacustre du Grand Lautien (Var) in colab. cu prof. L. Leger C. R. A. S. Paris CLXXXVI, 1928, p. p. 175—177.

18. Un Hydracarien nouveau recueilli au Grand Lautien (Var) C. R. A. S. Paris CLXXXVI, 1928, p. p. 325—327, 3 fig.

19. Parasitisme et phénomène de transport d'un Hydracarien chez un Chironomide du genre *Cricotopus* (in colab. cu prof. L. Leger C. R. A. S. Paris, CLXXXVI 1928, p. p. 325—327.

20. Biologie d'un Chironomide le *Cricotopus bilormis* Edw. et son intérêt en Salmoniculture (in colab. cu prof. L. Leger). *Trav. du lab. d'Hydrobiol. et de Piscic. Univ. Grenoble*, XX, 1928, pag. 29 fig.

21. La faune hydracarienne des eaux courantes et des lacs élevés du Dauphiné, C. R. S. de *Biogéographie*, Paris, No. 36 1928, p. p. 25—27.

22. La faune hydracariennes des eaux, courantes et des lacs élevés des Alpes du Dauphiné. Contrib. a l'étude du peuplement des Hautes montagnes *Soc. de Biogéographie*, Paris, VII, 1928, p. p. 150—186 cu 5 tablouri.

23. Contribution a la connaissance des Hydracariens français, particulièrement du Sud-Est de la France. *Trav. du lab. d'Hydrobiol. et de Piscic. Univ. Grenoble*, XX, 1928, 372 pag. 248 fig., 6 planșe in afara de text și numeroase tablouri.

24. Considérations générales sur la répartition des Hydracariens dans les eaux stagnantes et courantes et sur leur distribution géographique particulièrement dans le Sud-Est de la France *Bull. Soc. Sci. du Dauphiné*, V, XLIX, 5-e Serie 1928 p. p. 4—65, 3 tablouri și 6 planșe.

25. Sur le développement postembryonnaire de *Calonyx brevicaulis* (Maglio) et sur les affinités des Protūdæ. *Ann. sci. Univ. Jassy*, XVI, 1—2, 1929, p. p. 250—262, 20 fig.

26. Un *Calonyx* nouveau recueilli dans les Alpes du Dauphiné. *Trav. du lab. d'Hydrobiol. et de Piscic. Univ. Grenoble*, XXIV, 1932, p. p. 63—73, 14 fig. *

27. Sur deux nouveaux hydracariens malgaches. *Trav. du lab. d'Hydrobiol. et de Piscic.* XXIV, 1932, p. p. 75—84, 10 fig.

28. Faune hydracarienne de quelques lacs des environs

de Bucarest. (în colab. cu D-ra E. Dobresanu). *Mem. Sec. Știin. Acad. Rom. Seria III*, IX, 7, 1933, 19 pag. 10 fig.

29. *Aterus* (*Crinaturus*) *spatellifer* Piersig în den rumänischen Karpathen Zoolog. Anz. 103, 1—2, 1933, p. p. 13—18, 5 fig.

30. Sur la présence de *Partunia steinmanni* Walter en Dauphiné (în colab. cu P. Blaive de la Grenoble). *Trav. de lab. d'Hydrobiol. et de Pécic. Univ. Grenoble*, XXV, 1933—1934, p. p. 1—4, 6 fig.

31. A propos de la synonymie dans deux espèces du genre *Hydrachna* Müll. *Bull. sec. sci. Acad. Roum.* XVII, 1934, 1—2, 3 pag.

32. Sur la biologie du *Lyonetia clerkella* L. et les mœurs de sa chenille (în colab. cu dr. V. Zăhărescu) *Bull. sec. sci. Acad. Rom.* XVII, 3—4, 1935, 10 pag. 5 fig. 1 tablou și o planșă.

33. Le premier Halacaride d'eau douce recueilli en Roumanie (*Soldanellonyx chappuisi* Walter) *Bull. sec. sci. Acad. Roum.* XVII, 7—8, 1935, 4 pag. 7 fig.

34. Sur un Bopyrien parasite chez une espèce d'*Hippolyte* de la Mer. Noire (în colab. cu Alex. Băleanu) *C. R. A. S. de Roumanie* T. I, No. 2, 1936.

35. Notes sur *Bopyrina giardi* Bonnier, épicaride parasite d'*Hippolyte varians* Leach suivies de quelques considérations sur son hôte (în colab. cu Alex. Băleanu). *Ann. sci. Univ. Iassy* XXIII, 1—4, 1936 (sub presă).

Alară de aceste lucrări, prof. C. Motiș a mai publicat în românește numeroase articole științifice, note, broșuri, necroloage, dări de seamă, informații, mai ales în următoarele reviste: „Viața Românească”, Revista științifică „V. Adamachi” al cărei redactor este din 1922, Boabe de grâu, etc.

Personalul didactic ajutător al Laboratorului de Zoologie aplicată.

1. Preparador: Th. Oprea, licențiat la Științe Naturale, specialitatea Zoolog. (Iasi 1936) și student în anul III al Facultății Agricole Chișinău.

Ajutător laboratorului: V. Anghelescu, ing. agr. univ. Facultatea de Științe Agricole Chișinău (Iasi 1935. Alex. Rușcinski

ing. agr. univ. Facultatea de Științe Agricole Chișinău (1936).
urmează: V. Arventiev (laborant) stud. în anul III al Facultății
de Științe Agricole Chișinău.

*Lucrările D-iei Alexandra Rașcinschi, atașat la laborato-
rul de Zoologie aplicată. Facultatea de Științe Agricole.*

1. Beitrag zur Coleopterfauna Bessarabiens, Buletinul
Muzeului Național de Ist. Naturală din Chișinău 1934.

2. Über Anhäufungen von *Vibidia duodecimguttata* Poda
in den Wäldern von Palanca, Bezirk Lăpușna, Bu. Muz. Naț.
Chișinău 1934.

3. Materiale pentru fauna entomologică din Basarabia
(în colaborare cu N. Zubovachi și E. Miller) Bul. Muz. Naț.
Chișinău 1930.

4. Materiale pentru cunoașterea faunei entomologice din
Basarabia (în colaborare cu N. Zubovachi și E. Miller). Bul.
Muz. Naț. Chișinău 1932.

Asistent onorific V. Anghelăscu ing. agronom 1935

Publicațiuni:

Cauzele depopulării apelor din basinal Bistriței Rev. A-
damachi. Restaurarea piscicolă a apelor din basinal Bistriței
(comunic. congresul A. G. I. R. 1936), Note sur la faune to-
rrentiale des environs de Broșteni et particulièrement sur quel-
ques larves et nymphes rhéophytes de Diptères recueillies dans les
cours d'eau a truites du bassin de la Bistritza col. prof. Dr.
Mottăș A. R.

*Asistent onorific V. Arventiev absol. Fac. Științe secția Na-
turală, stud. agr.*

Publicațiuni:

Din biologia Albinărcelului Rev. Adamachi 1930. Despre
câteva pasări din podgoriile Basarabiei R. A. 1931. Din viața
și obiceiurile unei pasări, Mușge caprele R. A. 1931. Căciul și
perversiunea instinctului matern la pasări. R. A. 1931. O pa-
săre alpestră în trecere prin grădinile lașului R. A. 1931. Nume
de pasări I. II. Rev. critică 1932. asupra câtorva păsări din
Delta Dunării R. A. 1932. Migrația cîcoștărcilor în România
R. A. 1935. Untersuchung über die Nahrung des Steinkauzes und
des Turmfalxes in Rumänien, sub tipar N. B. O.

Program analitic

Se țin două cursuri pe săptămână de câte 1, 30 ore, unul de Zoologie aplicată și unul de Piscicultură și două ședințe de lucrări de câte 2, 30 ore fiecare.

I. Zoologie aplicată:

Protozoare în general și cele parazite la om și animale domestice în special (dezvoltat), 2) Ciliaterate și Spongieri (pe scurt), 3) Plutele, 4) Nematode, 5) Anelide, clasificare, cicluri evolutive mai ales la formele parazite la om și animale. Modul lor de combatere (dezvoltat), 6) Versuicieni (pe scurt) 7) Mariopode (redus), 8) Insecte, clasificare, reproducere și metamorfoză, biologie (pe larg).

II. Entomologia.

Insecte utile și folositoare omului. Insecte vătămătoare cerealelor, plantelor de mare cultură, pomilor fructiferi, viței de vie, arborilor lezătoare, plantelor de grădina, precum și insecte parazite la om și animale domestice în special. Metoda de combatere, (pe larg).

III. Piscicultură

1) Salmonicultura (creșterea salmonidelor.) Specii de salmonide indigene sau introduse în noi, boalele și paraziți lor. Fecundarea artificială. Incubația și dezvoltarea în laboratoare speciale sau stațiuni fluviale. Repopularea râurilor cu plătici. Principii de punere în valoare a apelor curgătoare, de ridicare a bășciilor piscicole. Fundamentul apelor de munte la km. 2) Ciprinicultura (creșterea crapului și a altor Ciprinide). Rasele de crap, dezvoltarea, boalele și paraziți crapului. Construirea baloanelor artificiale, zonele de vegetație și cosozital lacurilor. Planctonul și nutriția crapului. Intenționarea lacurilor și producția lor la ha.

CATEDRA DE CHIMIE AGRICOLĂ

Profesor titular Haralamb Vasiliu

Date biografice:

Născut în 1880 în comuna Păușești Județul Iași; Licențiat în Fizico Chimice în 1901 și absolvent al Secțiunii Matematice la Universitatea din Iași; Diplomat al Școlii de Agricultură din Hohenheim în 1905; Doctor în Chimie Agricolă la Universitatea din Breslau 1906.

Situația la învâțământ:

Profesor la catedra de Chimie agricolă și alimentară la secțiunea Fizico chimice a Universității din Iași din 1906 și profesor definitiv la 10 Februarie 1909, astăzi la Facultatea de Șt. agricole dela 9 IV 933.

Publicațiuni științifice

1. Neue Untersuchungen ueber die Muttersubstanzen der im Tierkörper erzeugten Hippursäure.
2. Ueber das Schicksal des in den Eiweisstoffen enthaltenen nichthydroxylirten Benzolrings im Tierkörper.
3. Ein neuer wichtiger Bestandteil des Pflanzenfresserharns.
4. Weiteres ueber die Hippursäure muttersubstanzen.
5. Weiteres ueber das Schicksal des in den Eiweisstoffen enthaltenen nichthydroxylirten Benzolrings im Tierkörper.
6. Die Phenacetursäure als wichtiger Harnbestandteil.
7. Îmbunătățirea și organizarea agriculturii românești.
8. Nutrirea animalelor domestice și a omului.

Sub tipar:

9. Configurația moleculei materiilor albuminoase, materilor grase, a amidonului și celulozei.

10. Producția acidului uric din diverse alimente. În colaborare cu C. Pântea și A. Timošencu.

11. Prezența cuprului în solul podgoriilor și influența lui asupra dezvoltării plantelor. În colaborare cu Z. Huber, C. Pântea și A. Timošencu.

12. Mișcarea apei în solul fermei Mănoâr.

13. Metodă pentru determinarea acidului hipuric și phenaceturic. În colaborare cu Z. Huber.

14. Asupra acizilor carbaminici din materiile albuminoase. În colaborare cu I. Bucătaru.

Gata de imprimat:

15. Nutrirea plantelor. (în două volume).

Șef de lucrări Dr. Z. Huber

Date biografice:

Născut în 15 Septembrie 1884 în orașul Botoșani. Licențiat în Șt. Fizico Chimice în anul 1909 la Universitatea din Iași. Doctor în Chimie în anul 1929 la Universitatea din Iași.

Situația în învățământ:

Șef de lucrări suplinitor la catedra de Chimie Minerală, șef de lucrări Chimia agricolă 1919 până astăzi.

Activitatea extracurculară.

În acest timp d-l Dr. Z. Huber a făcut 6 campanii la fabrica de zahăr „Săscuț”, a funcționat ca sub-director la distileria de petrol Nicolina-Iași, timp de 6 luni.

Timp de trei ani D-sa a făcut analize de băuturi spirtoase pentru serviciul Sanitar M. A. D.

În timpul războiului a fost mobilizat pe loc la laboratorul de de Chimie Agricolă lucrând ca chimist al marelui Cartier General.

Asistent Constantin Pântea

Date biografice:

Născut în anul 1900 în județul Hotin; Licențiat în Șt. Agricole în 1926 și absolvent al secțiunii Fizico chimice în 1926.

Activitatea în învățământ:

Profesor la școala interioară de Agricultură „Miroslava”

jud. Iași dela 1929/30; Asistent la Institutul de cercetări agricole de la 1929-31; Asistent la catedra de Chimie Agricolă dela 1931 până în prezent.

A făcut studii de specializare în străinătate-Italia (Milano) obținând bursa „Mareșal Badoglio”.

Preparator Iacob Bădăreș

Date biografice:

Născut în anul 1902 în comuna Moara Nouă jud. Soroca Licențiat în științe Fizicochimice; Inginer în Chimie tehnologică dela Facultatea de Științe Universitatea Iași.

Situația la învârmant:

A fost suplinitor al d-lui asistent C. Pântea la laboratorul de Chimie Agricolă de la 1 Noiembrie 1934 până la 1 Noiembrie 1935.

Preparator la laboratorul de Chimie Agricolă dela 1 Februarie 1936.

Asistent extrabugatar Andrei Timofeicu

Date biografice:

Născut în anul 1910 în județul Ismail com. Cișmele; Licențiat al Facultății de Științe Agricole din Chișinău în anul 1935.

Laboratorul catedrei de Chimie Agricolă

Catedra de Chimie Agricolă înființată în anul 1908 pentru studenți dela secția Fizicochimică, a avut laboratorul în 2 camere, cedate de laboratorul de Chimie minerală și înzestrată cu materialul strict necesar pentru cerințele cursului și a lucrărilor de laborator (pe atunci 14 studenți).

Mai târziu începând cursuri și pentru auditori de Științe agricole, lucrările au luat o direcție în acest domeniu.

În ultimii ani numărul studenților crescând la 150, aceste 2 încăperi erau insuficiente, electuându-se lucrările în serii.

Astăzi dispune de:

1. Laboratorul studenților, din 2 săli, unde pot lucra 40 de studenți, în una sunt balanțele și soluțiile filtrate.

2. Laboratorul pentru cercetări științifice, compus din una sală mare, cu 3 mese de lucru în mijloc și altele pe de lături, plus alte 3 camere de lucru înzestrate cu tot confortul modern.

3. Laboratorul profesorului, cu tot necesarul.
 4. Cameră pentru combustii.
 5. Depozit pentru material.
 6. Amfiteatru de Chimie agricolă, cu cele necesare cursului.
 7. În subsol una cameră pentru acizi, etc.
- Lucrările practice au loc în două ședințe săptămânal de câte 4 ore.

Curs de Chimie Agricolă

(Program analitic)

I.—*Studiul substanțelor chimice din corpul plantelor și a animalelor.*

Materiile albuminoase, materiile grase, hidrați de carbon, materiile incrustante, alte materii organice în cantități mici, materiile minerale.

II.—*Nutrirea animalelor domestice și a omului.*

1. Teoria nutrițiunii animale. 2. Nutrejurile. 3. Nutrirea animalelor domestice potrivit cu scopul ce se urmărește. 4. Alimentele. 5. Nutrirea omului.

III.—*Nutrirea plantelor.*

1. Teoria nutrițiunii plantelor. 2. Studiul mediilor, în care se dezvoltă plantele. a.—Pământul numai din punct de vedere fizic, chimic, și agricol. b.—Atmosfera, clima. 3. Ameliorarea mediilor a.—Îngrășămintele b.—Lucrarea pământului.

Cursul de Industrii Agricole

I.—*Industria zahărului: istoric, statistică și economică.*

Materialele brute întrebuințate, obținerea sucului, purificarea, concentrarea, separarea cristalelor. Rafinarea zahărului brut. Fabricarea zahărului din trestia de zahăr și alte plante.

II.—*Vinificația*

1. Partea generală.

a.—Teoretic: Compoziția chimică a strugurelui, a mustului și vinului. Transformările ce au loc la fermentarea principală și la învechirea vinului.

b.—Practic: Culeș, presare, fermentare, răvăcire.

Manipulațiile ce au loc în pivniță. Alunatul cu pufoasă, filtrare, colajul, cupajul. Corectarea mustului și vinurilor.

Boalele vinului, analiza și aprecierea vinurilor.

2. Partea specială.

Fregătirea a diverse feluri de vinuri : albe roșii, șampanie dulce etc.

Legi și regulamente.

După ce au terminat lucrările de Chimie analitică, calitativă și cantitativă (determinări reduse la strictul necesar), se efectuează următoarele lucrări :

Analiza îngrășămintelor chimice : sulfat de amoniu, salpetru de chili, Cyanamida de calciu, gunoial de vițe, superfosfat, îngrășăminte de potasiu.

Analiza nutreajelor : Apa, substanța uscată, proteina—brută, proteina—pură, grăsime, celuloză, substanțe minerale (cenusa), hidrați de carbon prin diferență. Amidon, gluten, aciditate (nutreajuri murate).

Analiza lapteului : Apa, substanța uscată, substanța azotoasă (caseina), grăsime, lactoză, cenuză, aciditate, fâșșificări.

Analiza sfeclei de zahăr și a zahărului :

Metode de determinare, metoda polarizației, soluția normală de zahăr, metoda greutății specifice : Areometru Beaumé densimetru Beix, balanșa Westphal. Metoda inversiunii : pe cale optică ; pe cale chimică (volumetric sau gravimetric).

La sfecla de zahăr : digestiunea la cal, analiza sucului : greutatea specifică, zahăr polarizare, calcularea coeficientului de puritate. Analiza melasei.

Analiza zahărului : determinarea cazeinei și a sărurilor, calcularea randamentului.

Analiza vinului : greutate specifică. Alcool, extractiv sec, cenuză, acid sulfuric, glicerină, aciditate totală și volatilă, glucoză, zahăr, fâșșificări.

Analiza berii : greutatea specifică, alcool, extract sec, zahăr (maltoză), dextrină. Determinarea acidității : lactice, acetice carbonice. Determinarea glicerinei. Fâșșificări.

Alcolometria : greutatea specifică, alcool, acizi liberi : formic acetic, butiric. Fusul și alcooli superiori. Aldehide, furfural, esteruri. Zahăr licheuri, extracte din plante.

Analiza pământului : mecanică, chimică. Hygroscopicitate, humus, anhidrida carbonică, gips, argilă, azot.

Şef de lucrări Dr. N. V. Pătrăşanu

A. Titluri :

Născut în anul 1892 în comuna Leca, județul Bacău. Licențiat în Fizico-chimică Universitatea București 1922, Absolvent al Seminarului pedagogic universitar „Titu Maiorescu” București 1923, Diplomat Maistru Berar (Braumeister) Inst. de Fermentare—Berlin 1926, Diplomat al Școlii Superioare de Agricultură din Berlin 1927, Doctor Recrutat dela Universitatea Erlangen Germania 1932, Studii de specializare la Institutul de Lăptărie din Kiel și la Stațiunea Oncologică din Geisenheim Germania 1928.

Situația la Universitate.

Şef de lucrări; însărcinat de consiliu cu predarea industriilor de fermentare agricole animale.

B. Lucrări

1. Der Geruch in der Geschmack der gekochter Milch (Teza de Doctorat I).
2. Die Kupplung von Diazoiumselzen mit. Amino Carbonsäuren (Teza de Doctorat II).
3. Baligarul. Institutul de Arte Grafice E. Marvan Buc. 1933.
4. Laptele. Tipografia I. N. Cepuzeanu Buc. 1935.
5. Fabricația răchizurilor din fructe, tescovina și drojdia. Tipografia Penitențiarului „Văcărești” Buc. 1933.
6. Curs de Tehnologie agricolă ținut la Academia de Înalte Studii Agronomice din București în anii 1932/33 și 1933/34. Litografiat.
7. Comerțul mondial al derivatelor laptelui. Conferința publicată în biblioteca Cooperăției No. 2/1930.
8. Vinul (în manuscris)
9. Fermenții selecționați sau Fermentație naturală—. „Viața Agricolă” No. 2/1933.
10. Industria laptelui în Danemarca „Viața Agricolă” 1933
11. Comerțul mondial al derivatelor laptelui „Viața Agricolă” 1933.
- 12) Laptele pentru sugaci. Revista Științelor Veterinare 1933.

13. Bălăcița vinului. Pag. Agric. Univers. din 5 12. 19 Febr. 1933.

14. Tratatul vinului. după răvăciț Pag. Agr. Univers 19 Martie 1933.

15. Trăsul vinului la sticle Pag. Agr. Univers 16 Iulie 1933.

16. Fabricarea țuicii din Prune Pag. Agr. Univers 15 Oct. 1933.

17. Se poate reduce aciditatea vinurilor ? Pag. Agr. Univers 17 Dec. 1933.

18. Însămânțarea bălăgarului ca îngrășământ „Drumul Nou” An. III 18 1335.

19. Cum trebuie făcută o Bălăgarniță—Rev. Zootehnică An. I 4/1934.

20. Putrezirea Bălăgarului—Rev. Zootehnică An. I 10/1934.

21. Producția și Valoarea Bălăgarului din România Rev. Zoot. An. II 193.

22. Cum trebuie să înțelegem curățenia la mulsul laptei „Drumul Nou” An. IV 23—24/1934.

23. Caratul Bălăgarului la câmp „Drumul Nou” An. IV 20—21—22/1934.

24. Cum socotim cantitatea de bălăgar produsă într-o gospodărie „Drumul Nou” An. III 23/1933.

25. Din ce se compune bălăgarul „Drumul Nou” An. III 19—20/1933.

C. Activitatea Didactică

1. Profesor de Fizică—Chimie la Liceul de Fete „Mateanu” 1922/23 și 1923/24.

2. Profesor de Fizică—Chimie și Matematici la Liceul Arhiepiscopal catolic 1921/22, 1922/23, 1923/24.

3. Asistent la Școala Politehnică din București la Catedra de „Textile și Zahăr” 1928—1929.

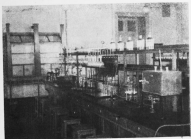
4. Conferențiar la Școala Politehnică Buc. de Industrie Agricole Fermentative 1928—1930.

5. Suplinitor la Catedra de Industrie Agricole la Academia de Înalte Studii Agricole din București 1932—1934.

D. Activitate Industrială

1. Chimist la Soc. „Mica” Brod 1923.

2. Chimist la Fabrica de Bere Gib Buc. 1923—1925.



Laboratorul de Chimie Agricolă.



Laboratorul de Fizioterapie. Sala de lucrări practice.



Laboratorul de Fototehnică, Muzeu.



Laboratorul de Pomi și Viticultură, Muzeu.

3. Practicant la Fabrica de Bere „Schlossbrauerei Berlin Schöneberg 1926.

4. Practicant la Versuch Lehrbrauerei a Institutului de Fermentație din Berlin 1926.

5. Practicant la Fabrica de bere Berliner Kinde 1927.

6. Director general al Lăptăriei Municipiului—București 1929—1930.

Program analitic

Industria Agricolă 3 ore

Introducere

Importanța industriilor agricole în economia noastră națională. Clasificarea industriilor agricole.

1. Industriile agricole de natură vegetală :

a) Amidon-glicoză, b) Bere, c) Spiritul și fabricația rachurilor din fructe
d) Fermentația tutunului, e) Bălgărul, f) Farafele murate, g) Morarii și Panificație, h) Uleiuri Vegetale.

2. Industrii agricole de natură animală

a) Lăptărie, Lapte dulce, Fabricația untului, Fabricația brânzeturilor celelalte derivate din lapte, b) Conserve de carne și pește, c) Tăbăcărie.

Cap. I. Fabricația amidonului, Fabricația glicozei, Fabricația berii, Inmușirile berii, Fabricația spiritului, Prelucrarea perumbului și a cartofilor, Fabricația rachurilor de fructe, prune, cireși, mere, pere, etc., Fermentația tutunului, Bălgărul, Calcularea cantității, Metodele de conservare a bălgărului, Farafele murate, Sîciturile și tehnica muratului, Farafele murate folosirea lor și valoarea lor alimentară, Morarii și panificație.

Mori țărănești și mori cu valțari, Cernutul măcinărilor. Diferite sisteme de sîc. Plasmictorul, Pînea, Plasmidarea, Irîndătură, dospirea și coacerea pînei. Răcitul pînei coapte.

Uleiuri vegetale.

Procedee de extragere mecanice și chimice, Curățirea produsului obținut.

Lăptărie

Importanța lăptăriei în economia noastră națională.

Lapte dulce. Componentii lăptelui. Mycologia lăptelui. Mulsul lăptelui. Transportul lăptelui, vehiculele și vasele de transport, Distribuția lăptelui dulce, în sticle și bidoane, Mașini automate de de spălat sticle și bidoane, Aparat de umplut și acoperit sticle cu lapte, Lapte pentru sugaci.

Animale, recoltarea și conservarea pînei în momentul cîntăririi, Rolul cooperăției în valorificarea lăptelui.

B. Fabricația untului, C. Fabricația brânzeturilor, Descrierea fabricației diferitelor brânzeturi, Românești și Străine, D. Fabricația caseinei, E. Fabricația lăptelui pulverizat, F. Laptele conservabil, G. Prepararea lactoset, Conserve de carne și pește, Tabăcăriile.

ECONOMIA POLITICĂ ¹⁾ (cursul din 1925—1929)

Prof. G. Zane Doctor în Drept dela Universitatea din București.—Prof. titular la Facultatea de Drept Iași.

Partea I. Metodologia Șt. Economice

Cap. I. Ființa și scopul șt. economice, Organizarea Șt. economice, Științele auxiliare ale Economiei politice.

Cap. II. Esența și formele economiei, Formele istorice ale economiei, Economia capitalistă.

Cap. III. Temei fundamentale ale Economiei politice

Populațiunea, Poporul, Națiunea—Rasa, Teritoriul, Natura ca factor al economiei.

Partea II. Formele de activitate economică

Producțiuni. Noțiuni generale asupra producțiunii. Condițiunile tehnice și sociale ale producțiunii, Producțiunea capitalistă, Munca, exploatarea, asinența și producțiunea muncii, Capitalul, Capitalul—(continuare), Întreprinderea, Conflictele dintre muncă și capital, Crizele de producțiune, Critica producțiunii capitaliste, Producțiia cooperativă, Statul în producțiune, Stat agrar și stat industrial.

Schimbul produselor

Schimbul și circulațiunea produselor, Valoarea, costul și prețul, Schimbul de mărfuri în regimul capitalist, Organizarea națională și internațională a schimbului, Baniul, Moneda de hârtie, Creditul, Băncile, Bursale, Chestiunea valutară.

Veniturile și împărțirea lor

Proprietatea veniturii a instrumentului de producțiune și a mijloacelor de existență, Critica proprietății particulare și sistemele de reformă, Venitul pământului—renta, Venitul capitalului—Dobânda, Venitul lucrătorului—salariul, Venitul întreprinzătorului—profitul, Criticile și sistemele de reformă ale veniturilor sociale din societatea capitalistă.

Consumațiunea mărfurilor

Lezul învenenărilor de consumațiune în economia politică, Consumațiunea și risipa, Lezul, Economia.

¹⁾ Ca un omagiu adus d-lui prof. G. Zane dela Fac. de Drept Iași, publicăm programul analitic al lecțiunilor ținute la facultatea noastră între anii 1925—1929.

Partea III. Elemente de politică economică

Politica agrară. Economie și agricultură. Regimul agrar. Credit agrar.
Politica industrială. Chestiunea industriei naționale. Chestiunea maritimăriei.
Asigurări și protecție muncitorească. Politica comercială. Regimul vamal. Orga-
nizarea mijloacelor de comunicație.

CONFERINȚA DE FITOTEHNIE

Conferențiar N. Zamfirescu

Data biografică :

Născut în 1898 1 Februarie, com. Iași, Jud. Iași.

Licențiat în Științele Agricole dela Universitatea din Iași,
cu titlul de ing. agronom, în 1921, licențiat în Drept dela Uni-
versitatea din Iași 1921, Doctor în Științele Agricole dela
Universitatea din Iași în 1930.

Studii de specializare la Universitatea din Viena (Labo-
ratorul de Fiziologie vegetală, Prof. Klein) și la Școala supe-
rioară de Agricultură Viena (Laboratorul de Cultura plantelor
Prof. H. Kaserer) în anii 1928 și 1929.

Situația în învățământ :

Asistent la Catedra de Chimie Agricolă dela 1 Noiembrie
1921 până la 1 Februarie 1921.

Asistent la Catedra de Fiziologie vegetală începând dela
1 Ianuarie 1924 și până la 1 Februarie 1931.

Suplinitor la Catedra de Fiziologie vegetală dela 15 Oc-
tomvrie 1932 și până la 5 Decembrie 1932.

Conferențiar de Fitotehnie cu începere dela 1 Noiembrie
1925. Conferențiar definitiv cu începere dela 1 Iulie 1932.

Lucrări publicate :

Observațiuni asupra absorbției apei prin urechile
frunzelor de Graminee, 1928, Bul. Min. Agr. București.

Cercetări asupra absorbției apei prin organele aeriene
ale plantelor 1932 Bul. Min. Agr. București.

Untersuchungen über den Kalkammonsalpeter, 1932 Fort-
schritte der Landw. Wien.

Influența temperaturii asupra absorbției substanței nu-
tritive.

Absorbțiunea azotului 1936 Bul. Fac. Șt. Agr. Chișinău.

Sur. la présence du périoderme dans les feuilles 1636 An.
Sc. de l'Univ. Iassy.

Influența temperaturii asupra absorbțiunii substanțelor
nutritive.

Absorbțiunea fosforului, potasiului și calciului 1936 Bul.
Fac. Șt. Agricole Chișinău.

Diferite articole cu caracter științific și practic.

Asistent entr. P. Lupușonchi

Născut la 8 Septembrie 1906 în orașul Hotin. Diplomat
Inginer agronom al Facultății de Științe (Secția Agricolă) a
Universității din Iași în anul 1932. Numit asistent al Facultății
de Științe Agricole din Chișinău din anul 1934.

FITOTEHNIA

(Program analitic)

Noțiuni introductive în studiul Fitotehnicii

Producția vegetală. Factorii ce condiționează producția. În ce mod
se exercită influența lor asupra plantelor. Relațiile dintre factorii de vegetație
și producția vegetală. Legea acțiunii factorilor de vegetație. Obiectul Fitoteh-
nicii. Fitotehnica în raport cu științele ce-i stau la bază (Fiziologia vegetală
Oecologia, Sociologia plantelor etc.) și cu celelalte discipline agricole. Împărțirea
materiei. Amenajarea plantelor de cultură în grupe.

I. Plantele producătoare de boabe

A. Cerealele

a) *Partea generală.* Cerealele din punct de vedere botanic. Dezvoltarea
cerealului dela încolțire și până la maturitate. Influența diverșilor factori asupra
dezvoltării. Cerealele din punct de vedere chimic. Cerealele în raport cu clima
și pământul. Întrebuțarea îngrășămintelor în cultura cerealului. Localizarea
în acoliament. Pregătirea pământului pentru însemănțare. Semiența și semiențial
întreținerea culturilor. Recoltatul. Păstrarea recoltei.

b) *Partea specială.* 1. Grâu. Noțiuni generale. Caracterul botanic. Grâu
din punct de vedere sistematic. Genealogia grâului. Condiții de vegetație.
Întrebuțarea îngrășămintelor. Localizarea în acoliament. Semiența și semiențial
întreținerea semiențurilor. Recoltarea. 2) Secară, 3) Orz, 4) Ovăz, 5) Pe-
rumbel, 6) Mălai și Păvălău, 7) Seară, 8) Orz, 9) Mălai.

B. Leguminoasele

Caracterul botanic. Compoziția chimică a boabelor diferitelor legu-
minoase. Dezvoltarea leguminoaselor dela încolțire până la maturitate. Condiții
de vegetație. Întrebuțarea îngrășămintelor. Localizarea în acoliament. Pregătirea p-
ământului. Semiența și semiențial, întreținerea culturilor. Recoltarea. 1) Mădăra,
2) Fasolea, 3) Boba, 4) Lină, 5) Năuă, 6) Soia, 7) Mădăra, 8) Alunele
americane.

C. Plantele oleaginose

1. *Repita*. Noțiuni generale. Caracterele botanice ale repitei. Compoziția chimică a semințelor. Condițiile de vegetație. Cultura repitei. 2) Floarea soarelui, 3) Inul, 4) Cănepe, 5) Macul, 6) Muștarul, 7) Camelina, 8) Ricinul, 9) Alunele americane, 10) Soarele, 11) Șofrânelă, 12) Bumbacul.

D. Plantele aromatice

1) Anasonul, 2) Fânul, 3) Chimionul, 4) Coriandrul.

II. Plantele producătoare de tuberculi și rădăcini

1. Cartoful

Noțiuni generale. Cartoful din punct de vedere morfologic, anatomic și fiziologic. Compoziția chimică a tubercului. Clasificarea soiurilor de cartofi. Condițiile de vegetație. Întreținutarea îngrijimintelor. Locul în acoliament. Pregătirea pământului. Semăntul cartofului. Lucrările de întreținere. Recoltarea și păstrarea recoltei.

2. Sfecla

Noțiuni generale. Sfecla din punct de vedere morfologic, anatomic și fiziologic. Compoziția chimică a compului sfeclei. Soiuri. Condițiile de vegetație. Locul în acoliament, întreținutarea îngrijimintelor, pregătirea pământului, semăntul și semăntul. Recolta și păstrarea recoltei. Cultura sfeclei pentru semănt.

III. Plantele producătoare de fibre textile

1. Inul

Noțiuni generale. Caracterele botanice ale inului. Fibrele textile. Formă dimensiuni, compoziția chimică, reacții microchimice, etc. Condițiile de vegetație. Întreținutarea îngrijimintelor. Locul inului în acoliament. Pregătirea pământului. Semăntul și semăntul. Recoltarea și uscarea inului. Extragerea fibrelor textile (lapital, melital, trand și pieptăntal). 2) Cănepe, 3) Bumbacul.

IV. Plantele producătoare de frunze

1. Tutunul

Noțiuni generale. Caracterele botanice ale tutunului. Compoziția chimică a frunzelor. Soiurile de tutun. Condițiile de vegetație. Întreținutarea îngrijimintelor. Locul în acoliament. Pregătirea pământului. Diferite sisteme de răsaduri. Semăntul în câmpul. Îngrijirea răsadului. Trasplantarea tutunului în câmp. Îngrijirea plantațiilor de tutun. Maturitatea și recoltarea tutunului. Despirea și uscare la soare. Fermentarea tutunului.

V. Plantele producătoare de flori

1. Hamaciul

Considerații generale. Caracterele botanice. Inflorescența femele a plantei. Hamaciul în raport cu clima și pământul. Pregătirea pământului. Întreținutarea îngrijimintelor. Plantarea hamaciului. Întreținutarea plantațiilor. Recoltarea plantațiilor. Păstrarea recoltei.

VI. Plantele producătoare de substanțe colorante

1) Șofrânelă, 2) Șofrânelă, 3) Roșu, 4) Drobașorul, 5) Nafta.

VII. Plante de nutreț

A. Plantele de nutreț din familia Leguminoaseelor

1) Trifoiul coșu, 2) Trifoiul încarnat, 3) Trifoiul alb, 4) Trifoiul alb, 5) Lucerna, 6) Sparceta, 7) Trifoiul măruș, 8) Ghindețul, Sulfina.

B. Plantele de nutreț din familia Graminaceelor

1) Timpotica, 2) Raigrasul, 3) Ghindețul, 4) Coada vîșpei, 5) Ovăsiorul, 6) Fieruș, 7) O sîga, 8) Pîșcuș, 9) Pîșcușul, 10) Meiul, 11) Sarguș, 12) Iarba de Seacă, 13) Păreșul etc.

C. Plantele de nutreț ce aparțin altor familii

1) Măsturea, 2) Rapiș, 3) Varza de nutreț, 4) Hrișca, 5) Păștele soarelui etc.

VIII. Fânuri și pășuni

Noțiuni introductive. Clasificarea fânurilor și a pășunilor după proveniență, durată, producție, situație, etc.

Compoziția fânurilor și pășunilor. Condițiile ce trebuie să le îndeplinească plantele ce intră în compoziția fânurilor și a pășunilor. Clasificarea plantelor după calitatea recoltei, productivitate, etc.

Întreținerea unei fânețe sau pășuni artificiale. Cum se face alegerea plantelor ce trebuie să intre în compoziția fânurilor și a pășunilor. Pregătirea terenului, întăruirea și îngrijirea. Semănarea. Calcularea cantității de semințe ce intră într'un amestec. Semănarea. Lucrările de întreținere. Recoltarea.

Câteva exemple de amestecuri de plante pentru fânuri și pășuni cu durată limitată. Câteva exemple de amestecuri pentru fânuri și pășuni permanente.

Lucrările practice de laborator

I. Cereale

Morfologia externă a rădăcinii, pașii, înflorinței, fructului, tulpinii cerealelor. Anatomia pașii, înflorinței și bobului tulpinii cerealelor. Caracterizarea semințelor cerealelor și straturilor mai importante. Determinarea facultății germinative a semințelor, purității, greutatea absolute, greutatea hectolitrică, energia de germinare, puterea de stabilizare, procentului de plantă (la ovăz și orz).

II. Leguminoasele

Morfologia externă a rădăcinii, tulpinii, înflorinței, fructului. La microscop, structura semințelor, structura nodurilor de pe rădăcină.

III. Plantele oleaginoase

Rapiș, Păștele soarelui, Mădă, Măsturea, Soia etc. Morfologia externă a plantelor. Fructele și semințele. Recoltarea la microscop a substanțelor grase cuprinse în semințe.

IV. Plantele aromatice

Anasonul Chimbrul, Coriandru etc.

V. Plantele producătoare de tuberculi și rădăcini

Cartoful, Morfologia externă și anatomia tuberculului de cartof. Examinarea rădăcinii, înflorinței, fructului, semințelor.

Șocla. Morfologia externă și anatomia corpului Șoclei. Rădăcina, fructul, semințele.

VI. Plantele producătoare de fibre textile

Înălț și cîmpea. Morfologia externă a plantei. Structura taliei. Fibra textile. Fructul și semința.

Bambacul. Fibra textile. Fructul și semința.

VII. Plantele producătoare de frunze

Tutunul. Morfologia externă a plantei. Cunoașterea amănunțită a morfologiei externe și anatomiei frunzei. Fructul și semința.

VIII. Plante producătoare de flori

Banatul. Morfologia plantei. Cunoașterea amănunțită a inflorescenței femele. Observarea la microscop a perilor secretori.

IX. Plantele de nutreț

Leguminoase. Trifoiul. Lucerna. Obideiul, etc. Morfologia externă a plantelor. Cunoașterea seminței. Analiza unei probe de semințe. Cuscuta.

Graminacee. Timofteia. Raigrasul. Geloșul. Coada vulpii, etc. Cunoașterea plantelor. Cunoașterea amănunțită a semințelor.

Lucrări practice de câmp

I. Pregătirea pămîntului pentru însemnare

1. Folosirea plugului, cultivatorului, rotativului, borcanului și a țevălugului.

II. Îngreșarea pămîntului

2. Facerea unei platforme de gunchi. 3. Împărțirea și îngreșarea gunchului de vite în pămînt. 4. Îngreșarea și îngreșarea îngrășămintelor minerale.

III. Semăntul

5. Pregătirea seminței pentru semănt (purătura seminței de corpuri străine și sarararea). 6. Construirea unei rîndeițe (pentru tutun). 7. Semăntul plantelor cu semințe mici (lucerna, trifoiul, etc.) a) în rîndări, b) prin împrăștierea. 8. Semăntul plantelor cu semințe mari (varșale leguminoase, a) în rîndări b) prin împrăștiere, c) în culturi. 9. Semăntul în rîndeițe și rîndiță (tutun).

IV. Lucrările de întreținere a culturilor

10. Băritul, prăjitul și mureșitul. 11. Cîrăitul și copilăitul (la culturile de tutun).

V. Recoltarea

A. Cereale

12. Seceratul cu mașina de secerat. 13. Seceratul cu seceruș și hrisăpa. 14. Facerea măștilor și a călilor. 15. Cîrăitul măștilor în vîră. 16. Facere unei gîrzi. 17. Treieratul. 18. Depozitarea recoltei în magazie.

B. Leguminoase

19. Recoltarea fânului, măștilor, fetei, etc.

C. Plantele producătoare de tuberculi și rădăcini

20. Recoltarea sfeclii, cartofului, etc.

D. Plantele producătoare de frunze

21. Recoltarea, desușitul uscarea și pășușitul tutunului.

E. Plantele textile

22. Recoltarea înălț și a cîmpei.

F. Plantele oleaginoase

23. Recoltarea florei saarelui, rapiței, înălț, cîmpei, etc.

G. Plantele de nutreț

24. Recoltarea lucerei, trifoiul, pășunea, etc. sau a unei fânsețe (costul, urcatal, adunatul, facerea câștelor, costul, câșdului).

VI. Conservarea recoltai

25. a) Păstrarea produselor agricole sărate în umiditate cerealele leguminoase, rapita floarea soarelui etc. b. Păstrarea lăptelui. 26. Păstrarea produselor agricole bogate în umiditate cartofi, sfecla morcov etc. Construirea silozurilor.

Lucrările de practică agricolă se țin în fața Facultății sub conducerea asistentului atașat la Conferința de Fitotechie sau a administratorilor fermelor în timpul sau după trecerea celor doi ani de frecvență a cursului. Pentru fiecare lucrare executată studentul este obligat a face un referat detaliat. Trecerea examenului de Fitotechie este condiționată de prezentarea unui număr de cel puțin douăzeci și cinci de referate.

Pentru îndeplinirea programului mai am schișat conferința de Fitotechie sau la dispoziție :

1. Una sală mare de lucrări înestrată cu 20 microscopie 20 lămpi și celelalte aparate și instrumente necesitate cursului etc. necesare executării lucrărilor practice. Un laborator pentru conferențiar și asistent ; Una bibliotecă ; Un amfiteatru ; Un muzeu ; Un câmp demonstrativ în suprafața de 5000 mp. în apropierea facultății.

CONFERINȚA DE ECONOMIE RURALĂ

Conferențiar Gheorghe Bontea

Date biografice :

Născut la 15 Aprilie 1890, în com. Albești, jud. Fălciu. Licențiat în drept în anul 1914 al Universității din Iași, licențiat în Șt. agricole în anul 1918 al Universității din Iași. Doctor în Șt. agricole al Universității din Iași în anul 1929.

Situația în învățământ :

Asistent suplinitor la catedra de Chimie agricolă la 1 Noiembrie 1915. Conferențiar suplinitor la Ferma Ecaterina la 1 Aprilie 1920. Conferențiar suplinitor de economie rurală la 1 Octombrie 1930. Conferențiar definitiv de economie rurală la 1 Iulie 1932.

Lucrări publicate :

1. Influența condițiilor naturale asupra sistemelor economice din agricultura stepelor noastre 1930.

2. Economia gospodăriei în agricultura țărănească din România 1936.

3. Diferite articole în revista „Foaia agricultorilor” din Iași 1919, a) Câteva considerațiuni economice cu privire la agricultura din Țesul Prutului b) Criza muncii în agricultura românească, c) Spiritul de asociere la poporul Român.

Asistent extrabugetar Vladimir Homător

Date biografice :

Născut la 15 Iulie 1909 în com. Zăbriceni jud. Bălți. Licențiat în Șt. Agricole în anul 1934 al Universității din Iași.

ECONOMIA RURALĂ

(Program analitic)

Principii de Economie rurală

C. Introducere.

Definiții. Sistematica. Importanța Economiei rurale. Metode de cercetare. Evoluția istorică a Economiei rurale în statistică. în România.

1. Factorii de producție.

Natura, Munca, Capitalul.

a) *Natura.* Pământul, înseșișile economice—agricole ale pământului. Fermele de folosire agricolă a pământului. Influența factorilor naturali asupra fermelor de folosire agricolă ale pământului. Influența înseșișilor pământului asupra fermelor de exploatare.

b) *Munca.* Clasificarea lucrătorilor. Determinarea nevoii de lucrători într-o gospodărie. Organizarea științifică a muncii în agricultură. Formele de salarizare ale lucrătorilor agricoli. Munca în gospodăriile țărănești.

c) *Capitalul.* Clasificarea capitalurilor agricole. Cheltuielile constante ale capitalurilor agricole. Capitalul Pământ. Capitalul Mașinării. Capitalul Planta. Capitalul Mașini și Unele. Factorii determinatori ai măritii capitalului de mașini Capitalul Văi. Factorii determinatori ai măritii de via de muncă necesară într-o gospodărie. Economia văilor de rentă. Capitalul circulant. Evaluarea capitalului circulant.

II. Organizarea Gospodăriei

Procurarea capitalului necesar. Procurarea gospodăriei. Organizarea exploatarea unei gospodării. Scopul organizării unei gospodării. Practica organizării unei gospodării. Sistematizarea gospodăriei. Premizierarea sistemelor. Sistematizarea gospodăriei. Sistematizarea muncii și a rezultatelor economice posibile. Organizarea demenților centralizată și decentralizată. Organizarea contabilității.

III. Conducerea gospodăriei

Sarcinile conducătorului. Controlul exploatării. Statistica exploatării.

Programul lucrărilor de Seminar la Economia rurală

Deșee muncii—determinarea nevoii de muncă pentru cultura a 10 ha

perenă. Determinarea nevoiei de muncă pentru o exploatare de 100 ha., care aplică un asolament de 6 ani tip lătar. Determinarea nevoiei de muncă într-o exploatare mică, din sudul Basarabiei, care practică economia cerealelor. Determinarea nevoiei de muncă într-o exploatare mică din Bazai, organizată la țară, care aplică un asolament altor tip. Deosebirile constante a capitalurilor agricole: Dobânzile la ratele capitalurilor agricole după metodele: a) valorarea de cumpărare, b) valorarea de vânzare, c) valorarea relativă de cumpărare, d) valorarea relativă de vânzare, e) costul de producție, f) valorarea de producție, g) valorarea de imobilizare. Măsură veștii și noi de lungime și suprafețe din România, după provincii. Evaluarea provinciilor agricole. Cabașari. Câteva principii asupra organizării unei exploatare, aplicându-se cu privire la ferma Costiugeni. Exemple de organizare: a) informația, b) exploatarea, c) sistematizarea, producției vegetale, d) sistematizarea producției animale și e) sistematizarea gospodăriei.

Licențiușii, cari au tratat subiectele pentru teze de licență la Economie rurală.

Rădulescu Șimon: „Evoluția organizării științifice a muncii agricole”.

Cărlon Sergiu: „Asolamentele din România”.

Lupu Aurel: „Formele de muncă și salarizare în agricultura județului Vaslui”.

Homutoș Vladimir: „Mărima rentabilității exploatareilor țărânești, prin armonizarea nevoiei de muncă cu disponibilul de brațe lucrătore ale familiei”.

Voldman Ion: „Mentalitatea deosebită a agricultorilor țărani, dintr-o regiune cu condițiuni economice – naturale identice, ca factor de diferențiere a formelor de exploatare agricolă”.

Faighebașan Zeide: „Influența industriei asupra evoluției agriculturii”.

Hâncu Aurel: „Monografia fermei Vasilecu Trifanșii din jud. Suceava”.

Bărnara Petru: „Agricultura actuală a județului Tulcea”.

Labineț Natalia: „Via experimentală Costiugeni”.

Popa Vasile: „Rolul social – economic al școlii de Agricultură din Grindăușii, în agricultura țărănească din Nordul Basarabiei”.

Șvoricevski Leonid: „Rentabilitatea culturii sfeclii de zahăr în județul Bălți”.

Safronovici Vasileod: „Agricultura actuală în județul Tighina”.

Neghborneac Eufimie: „Agricultura din Basarabia”.

Conferința de Anatomie și Fiziologie comparată a animalelor domestice

Conferențiar definitiv Vasile Zăhărescu

Date biografice și titluri :

Născut la 17 Dec. 1889, în Rădășeni, (jud. Bais).

Licențiat în Științe Naturale al Universității din Iași în anul 1914.

Doctor în științe Naturale al Universității din Iași în anul 1930.

Situația în învățământ :

Asistent, șef de lucrări la catedra de Histologie, conferențiar suplinitor apoi definitiv la Fac. de Științe Agricole Chișinău.

Publicațiuni :

Sur la présence de l'espèce *Atypus piceus* Sulzer en Moldavie (Roumanie) Ann. sci. Univ. Iassy, T. XIII (1924) fasc. 1—2, p. 150.

Contribution à la connaissance de la dispersion géographique de l'espèce *Syngnathus buccolenus* Rothhe Ibid, T. XIV (1926) fasc. 1—2 p. 151.

Sur la présence d'un sternum double de Grenouille. Ibid. T. XV (1929) fasc. 3—4, p. 751.

Un cas exceptionnel de testicules fusionnés chez la Grenouille Ibid T. XVII (1932) fasc. 1—2, p. 393.

Contribuție la studiul descriptiv și moriogenic al lacrimăului la Carnivorele domestice. Ed. Brașov., Iași 1930.

Contribution à l'étude morphologique du périon chez le chat domestique et quelques autres Felidés Ann. sci. Univ. Iassy, T. XVIII (1933) fasc. 3—4, p. 468—479.

Recherches anatomiques et morphogéniques sur les variations numériques de la colonne vertébrale chez la Grenouille (*Rana esculenta* L.) Ibid, T. XX (1935) fasc. 1—4 p. 370—406.

Sur la biologie du *Lyonetia clerckella* L. et les mœurs de sa chenille (în colaborare cu Prof. C. Motiș). Académie Roumaine. Bulletin de la section scientifique T. XVII (1935) No. 3—4 p. 1—12.

Notes sur le *Copeosoma scutellatum* Fourer Ann. sci. Univ.assy. T. XXIII (1936).

Contribuție la l'étude de la carnassière inférieure chez le chat domestique Ibid, T. XXIII (1936).

Description d'un nid d'*Eumenes arbustorum* Panz. (în colaborare cu Prof. C. Motăș).

Importanța biologică a acizilor aminici. Revista științifică „V. Adamachi”, vol XXII (1936). No. 1, p. 19—27.

Cutremurele de pământ. Biblioteca de popularizare a științei (Casa Școalelor, No. 27 București 1923.

Vulcanii, Ibid., No. 41, București 1926.

Cum birue viața. Biblioteca „Cunoștințe folositoare” Seria A, 55. București 1935.

Numeroase articole, note informaționale și dări de seamă publicate în Revista Științifică „V. Adamachi”.

Preparator Aurelia Zăbărescu, licențiată în Șt. Geografice.

Program analitic

Introducere.

Definiții. Importanța cunoștințelor de Anatomie, Histologie, Embriologie, și Fiziologie animală, pentru studiu Zootehnic. Omologie și analogie. Legile anatomiei comparate.

I. Noțiuni de Histologie și Embriologie.

Celula animală. Formă, dimensiuni și structură. Protoplasma. Condriomul. Centrul celulei. Membrana. Nucleul. Relațiunile între celule. Diviziunea directă și indirectă. Nutriția celulei. Transformările chimice în celulă. Produsele activității celulare. Acțiunea medicamentelor asupra celulei. Elementele sexuale. Spermatozoid. Ovul. Clasificarea ovulelor. Maturarea. Fecundarea. Partenogeneză experimentală. Segmențarea. Formarea embrionului.

Teuturile. Creșterea și diferențierea. Cultura teuturilor. Teutul epitelial conjunctiv, cartilajinos.

III. Tegumentul în serie Mamiferelor și a Păsărilor domestice.

Pielea. Glandele sudoripare, sebacee, ale botului, ale lui Mollomski, glande erigipigment. Sudorina. Secreția sebacee, etc. Lăcrimare. Canalul biliar. Cernei. Glanda corpiului. Glandele mamare. Laptele. Penele. Părul. Unguile. Capete. Ghire, Coarne. Cicul plămânilor. Producțiuni edematoide.

IV. Scheletul în serie Mamiferelor și a Păsărilor domestice.

Generalități. Teutul osos. Forme și structură osoasă. Coluana vertebrelor. Costele. Sternele. Craniul. Halul. Noțiuni de osteologie. Scheletul membrilor. Adapări.

V. Articulațiunile.

Diartraze. Sinartroze. Anfiartroze.

VI. Sistemul muscular.

Generalități. Testul muscular. Structura mușchilor. Anexele mușchilor. Dezvoltarea musculară. Dispoziția musculară la mamiferele și păsările domestice.

Fiziologia musculară. Proprietățile fiziologice ale mușchilor. Excitabilitatea mușchilor. Contractia musculară. Tetanos fiziologic. Fenomenele fizice ale contractiei musculare. Mușchii ca producători de muncă. Compoziția chimică a mușchilor. Ieșirea energiei musculare. Fenomenele chimice ale contractiei musculare. Obosala musculară. Ergograf. Gimnastica funcțională a aparatului locomotor. Acțiunea morfogenetică a mușchilor. Rigiditatea cadaverică.

Mecanica animală. Rolul mușchilor și a oselor. Pârghi organice. Alina-diele și locomotia.

VII. Aparatul digestiv la seria mamiferelor și a păsărilor domestice.

Structura generală a tubului digestiv. Cavitatea bucală. Limba. Dăți. Caracterile generale ale dentiției la mamiferele domestice. Aprecierea vârstii după dăți. Faringele. Esofagul. Stomacul. Intestinul subțire. Intestinul gros. Influența regiunilor asupra morfologiei tubului digestiv. Caracterile particulare ale masei digestive. Glandele lactice, cardiale și pilorice. Glandele lui Lieberkuhn. Glandele lui Brunner. Vilecițele intestinale. Glandele anexe. Glandele salivare. Pancreasul. Ficatul și funcțiunile lui.

VIII. Digestiunea.

Compoziția alimentelor. Vitaminele. Rafiile alimentare. Protesisismul. Masticația. Caracterile și compoziția chimică a salivei. Rolul salivei. Formarea bolului alimentar. Degușiția. Rumegarea. Fetele gastrice, caracterile și compoziția sa chimică, rolul său fiziologic. Cauzele secreției gastrice. Digestiunea gastrică. Caracterile autodigestiei stomacului. Compoziția, proprietățile și rolul bilei. Secreția externă a pancreasului. Caracterile și compoziția chimică a sucului pancreatic. Rolul sucului pancreatic. Cauzele secreției pancreatice. Secul intestinal, compoziția și proprietățile sale, excitantii secreției. Digestiunea intestinală. Rolul microbilor în digestie.

XI. Aparatul circulator și circulația sângelui la mamiferele și păsările domestice.

Generalități. Inima. Sistemul arterial. Sistemul venos. Structura vaselor sanguine. Sângelul. Mecanismul circulației (în inimă, artere, vene, capilare) distribuția sângelui în organism.

X. Sistemul limfatic.

Vase limfatice. Ganglioni limfatici. Limfa. Organe hematopoietice și hematolice.

XI. Aparatul respirator și respirația la mamiferele și păsările domestice.

Generalități. Căile respiratorii: fosile nazale, laringele, traheia, bronhiile, plămânii proprii și ai. Pleura. Suci aerieni. Respirația pulmonară. Fenomene mecanice.

XII. Absorbția.

Absorbția digestivă. Absorbția în general.

XIII. Nutriția

Formarea substanțelor de rezervă. Asimilația și deasimilația. Regenerare. Transplantări.

XIV. Căldura animală.

XV. Aparatul uro-genital.

Generalități. Organe urinare. Rinichi, Căile de excreție: bazine și ureter; băgăta urinară. Organele genitale. Testiculele. Migrația testiculelor. Căile spermatoice. Penisul. Glandele asex. Ovariele. Căile genitale female. Funcțiunea de reproducere. Funcțiunea de excreție. Mecanismul excreției urinare. Urina.

XVI. Glandele de secreție internă.

Generalități. Pancreasul. Ficatul. Capsulele suprarenale. Tireoida. Paratiroidele. Timusul. Epifiza. Hipofiza. Glandele genitale. Determinațional caracterelor sexuale. Castrajul. Invențiunea sexuală.

XVII. Sistemul nervos.

Generalități. Originea și dezvoltarea. Troncul nervos. Organele centrale ale sistemului nervos cerebrospinal. Mădara spinării. Encelafalul: bulbui rahidian, conștrajul, tuberculele quadrigemene, pedunculele, lobii și circumvoluțiunile lor, ventriculele, laterale, corpii striați, scoarța cerebelulă. Relațiuni între cele două emisfere. Meningele. Lichidul cefalorachidian. Nervii spinali și cranieni. Sistemul nervos la păsări. Funcțiunea sistemului nervos central și periferic. Excitația și excitabilitatea nervilor. Reflexe. Nervul general al exercițiilor sensitive. Nervul motricității. Localizări cerebrale. Mervele simpatici. Descriere generală, structură și funcțiuni. Sistemul parasimpatic.

XVIII. Organele de simțire.

Generalități. Organul pipăitului. Terminațiuni nervoase în piele. Simțul Organul olfactiv. Sensibilitatea olfactivă. Organul gustativ. Simțul gustului. Organul vederii. Globul ocular și organele asex. Mecanismul vederii. Aparatul lacrimal. Organul auditiv. Urechea externă, mijlocie și internă. Transmiterea și recepția vibrațiunilor sonore.

XIX. Anexa embrionară.

Vezicula ombelicală. Amnios. Alantoid. Placenta.

Lucrări practice.

Studiul microscopic al celulei animale și al țesuturilor. Diviziunea indirectă. Elementele sexuale. Segregația și formarea fetelelor germinative. Tegumentul. Morfologia scheletului la Mamiferele și păsările domestice. Anatomia sistemului nervos la boia. Anatomia ochiului de boia. Musculatura și organizația internă la eloc și porumbel (disecție) Diferite experiențe în legătură cu chetivanele mai importante de Fiziologie animală.

Conferința de Chimie generală

Conferențiar *Zigmond Ruber*.

Data biografice:

Născut la 15 Septembrie 1884 în orașul Botoșani. Licen-

șiat în Științe Fizico-Chimice al Universității din Iași în anul 1909. Doctor în Chimie al Universității din Iași în anul 1929.

Activitatea școlară :

Șef de lucrări la catedra de Chimie Minerală din 1919—1936, șef de lucrări la catedra de Chimie Agricolă, din 1931 conferențiar extrabugetar la Chimia generală și Mineralogie 1936

Activitatea extraprofesară :

La fabrica de zahăr „Săscuț”, a făcut șase campanii, a funcționat ca subdirector timp de șase luni la distribuția de petrol din Nicolina-Iași. Timp de trei ani D-sa a făcut analiza de băuturi spirtoase pentru serviciul sanitar dela M. A. D. În timpul războiului, a fost mobilizat pe loc la laboratorul de Chimie agricolă lucrând ca chimist al Marelui Cartier-General.

Lucrări publicate :

Contribuțiuni la compoziția chimică a grăsimii din porumb. 1913. Săruri complexe a metalelor alcalino-terose. 1923. Prezența acidului Phenaceturic în urina animalelor domestice. 1930. Prezența Cuprului în terenurile viticole. (sub tipar).

Didactice :

Manual de lucrări practice de Chimie Agricolă. 1926. Conferințe de Chimie generală. Ediția II-a. 1936. Introducere în Chimia analitică.

Program analitic

Partea Generală.

Introducere, Sistemática, Teorii Dinamice, Chimia Catalitică.

Modificările energiei.

Termochimie. Electrochimie. Fotochimie. Transformări. Radioactivitate. Construcția atomilor.

Partea anorganică.

Descrierea elementelor, A. Metaloizi. Metaloide monovalente. Metaloide bivalente. Metaloide trivalente. Metaloide tetravalente. Metali. Metale alcaline.

Partea organică.

Seria acetică. Hidrocarburele. Compuși de înțelegere mare. Hidrați de carbon. Acizi. Acizi și alcooli. Combinațiuni Amide. Generalități. Amine-alcoole. Amide acide. Urea. Reacția Biuretului. Acizi amoniaci. Construcția substanțelor alchilice. Reacții, împărțire, determinarea.

Seria Ciclică sau Aromatigă. Sulfonacri, Compuși hetero-ciclici. Coloranți. Tineri. Alchaloide. Combinațiuni Cyan-Ureie și acid Uric.

Lucrările practice.

Precum și conferința de Chimie Generală sunt amânate caedreii de Chimie Agricolă. Lucrările practice se efectuează în Laboratorul de Chimie Agricolă, sala studenților unde este amenajată tot necesarul ca să poată lucra 40 studenți.

Lucrările anului I.

Constă în Chimie Analitică calitativă, cu rezultatul de a cunoaște o serie cu toate reacțiile pe care suferă și în soluție.

Lucrări practice pentru anul II.

Pentru a face o legătură între lucrările de Chimie Analitică calitativă și lucrările de Chimie Agricolă, (lucrări de Chimie aplicată) am introdus în anul III lucrări de Chimie Analitică Cantitativă, absolut necesare pentru efectuarea lucrărilor de Chimie aplicată în agricultură.

Aceste lucrări la ședințe de 4 ore pe săptămână, câte 20 de studenți la oră ar necesita încă 2 ședințe a câte 4 ore pe săptămână.

Lucrările efectuate sunt următoarele:

1) Determinări gravimetrice: determinarea Acidului Sulfaric, a Sulfurului, a Calciului, a Fierului, aluminului, Potasiu, Bioxid de Carbon (din Carbonați).

2) Determinări volumetrice: prepararea unei soluții 1/10 N. de Hidrat de Sodiu. Prepararea unei soluții 1/10 N. de Acid Clorhidric. Dozarea Azotului din Sulfatul de Amoniu. Dozarea Azotului din Azotat de Sodiu. Azotul după Kjeldahl din filza de ghea. Aciditatea unei soluții de acid tartric sau acetic.

3) Determinarea volumetrică a Glucozei din soluție (Fehling) Determinarea zahărului prin polarizare. Invertirea zahărului

Aceste lucrări ar trebui introduse în programul anului II.

În toate aceste lucrări să se țină seamă că pregătirile se fac pentru viitorii cercetători în științele Agricole, și deci se insistă deosebit asupra elementelor și compoziției ce se vor întâlni la studiul obiectelor de specialitate.

Programa lucrărilor practice de Chimie

Anul I. Chimie Analitică Calitativă. Anul II. Chimie Analitică Cantitativă. Gravimetrie și volumetrie. Anul III. Lucrări practice de Chimie Agricolă Anul IV. Lucrări de specializare.

Conferința de Geniu Rural, Mașini agricole și Construcții rurale.

Însărcinat a ține cursuri: *Alexandru Cherdidzeanu.*

Data biografică:

Născut la 6 Iunie 1900 în comuna Cociurgani (Cherson) Inginer Agronom, al Academiei de Înalte Studii Agricole din Cluj, în anul 1924. Doctor în mașini agricole Hochschule für Bodenkultur din Viena, 1924.

Activitatea școlară:

Numit asistent la Stațiunea de Încercarea Mașinilor din

București la 1 Ianuarie 1930. Numit șef de lucrări la același institut dela 1 Aprilie 1934. Numit șef de lucrări pentru Geniu Rural la Facultatea de Științe Agricole din Chișinău, dela April 1936 și însărcinat de Consiliul Facultății a ține cursul de Geniu Rural.

Activitate extracolegiă:

În străinătate a lucrat: în Franța, la Stațiunea de Încercarea Mașinilor agricole, la fabrica Bajac, fabrica de tractoare Austin, la fabrica de locomobile și batoze Albaret și fabrica de mașini de semănat Nodet. În Austria — la Stațiune de Încercarea Mașinilor din Gross-Ezersdorf, la fabrica de tritoare Keid. În țară — la fabrica de mașini Schramm, Kuttel & Schmidt, Toplet și fabrica de mașini și unelte agricole din Bucu-Română a Soc. Reșța S. A., cu care colaborează și azi.

Lucrări publicate:

Rezultatul unui concurs de tractoare din România, (în colaborare cu Ing. R. Hege și Ing. D. Filipescu). *Analele I. C. A. R.*, 1931, Vol. III. Încercarea comparativă a mașinilor pentru curățirea și sortarea cerealelor. (în colab. cu Ingin. R. Hegel) *Analele I. C. A. R.*, 1932, Vol. IV. Utilizare rațională a plugului pentru tracțiunea animală. *I. R. O. M.* 1932. Unelte pentru pregătirea pământului. Partea I. Pluguri pentru tracțiunea animală. (în colab. cu Ing. C. Manciu) *Unelte pentru pregătirea pământului. Partea II-a. Unelte ajutătoare.* 1936. *Beitrag zur Geographie des Pfluges in Rumänien* — Teză de doctorat. 1933.

Diferite articole publicate în diferite reviste:

Al VII-lea Salon al mașinei agricole din Paris. *Bul. Agr.* 1929. Organizarea Asociațiunilor pentru utilizarea în comun a mașinilor agricole. *Bul. I. R. O. M.* Iulie-August 1931. Pregătirea mașinilor agricole pentru campania de primăvară. *Vișta Agr.* Mart. 1932. Controlul cazanelor cu aburi. *Idem.* Aug. 1932. Realizări noi în construcția vehiculelor agricole. *Idem.* Februarie 1931. Fabrica de unelte și mașini agricole a Uzinelor Reșța. *Idem.* Martie 1933. Plugul. *Universul*, pag. agricolă, Mart. 1933. Asociațiuni agricole. *Curentul*, Mart. 1933. Problema inventarului agricol. *Universul*, pagina agricolă Aug. 1933. Stațiunea pentru Încercarea mașinilor agricole. *Calen-*

darul Plug. Verificarea și potrivirea plugului. Viața Agr. Febr. 1934. Mașini agricole în 1933. Idem Febr. 1934. Mașini și unelte pentru cultura porumbului. Idem. 1934. Disciplina și utilizarea mașinilor agricole. Idem. Mai 1934. Alegerea și utilizarea sânelor și a cazmalelor. Viața Agr. Iulie 1934. Combaterrea buruienilor cu ajutorul grapei. Universul, pag. agricolă, 1934. Controlul și regularea mașinilor de treierat. Drumul Nou, 1934.

Comunicări la Institutul de Cercetări Agricole din Bacurești:

Încercarea comparativă a mașinilor pentru curățirea și sortarea cerealelor. Febr. 1933. Contribuțiuni la studiul plugului în România. 2 Mart. 1933.

Conferințe la radio:

Realizări noi în construcția plugului. 10 Oct. 1932. Mașinile pentru curățirea și sortarea cerealelor. 12 Dec. 1932. Mașini recomandabile pentru agricultura românească 5 Martie 1933.

Mașini Agricole

(Program analitic)

Partea I.

I. Introducerea generală la Cursul de Geniu Rural

A. Studiul materialelor de construcție

Tehnologia materialelor și noțiuni de metalografie, Rezistența materialelor.

B. Studiul elementelor de mașini

Prosc. Șuruburi, Niveli, Roți dințate, Roți de fricțiune, Cureaua de culturi Oți și arbori. Acapări, Lagăre, Lanțuri de transmisie, Ungătoare, Resorturi, și arcuri.

C. Studiul mașinilor lucrătoare.

Mașini și unelte pentru pregătirea pământului. Unelte de mână. Unelte pentru tracțiunea animală: a) plugul, b) gropa, c) cablatoarea, antipătarea, scarificatoarea, d) lividagi, e) sărătoarea, f) Unelte pentru tăgășirea culturilor.

II. Mașini de semănat

Mașini pentru potrivirea semănturilor și a plantășurilor. Mașini pentru curățirea și sortarea semănturilor. Mașini pentru prelucrarea recoltelor. Mașini diverse.

Partea II.

D. Studiul mașinilor producătoare de forță

Motoare instalate, Motoare reconvertite. Motoare care utilizează forțe naturale, Motoare termice. a) mașina cu vapor, b) motoare cu combustibil

internă, motoare cu explozie, motoare cu arderea progresivă, c) motoare electrice. Tractoare.

Lucrări practice

Studiul macroscopie și microscopie a materialelor, Executarea operațiunilor de tratament termic, Călele de rezistență.

B. Studiarea elementelor de mașini, Calcularea elementelor de mașini, Executarea unor elemente și piese simple de mașini.

C. Studiarea diverselor mașini lucrătoare. Montarea și demontarea mașinilor, Determinarea și potrivirea debitelor, Critica construcției mașinilor, Cercetarea mașinilor pentru a întocmi devizul de reparații, Executarea lucrărilor cu diferite mașini.

D. Studiarea motoarelor. Montarea și demontarea motoarelor, Determinarea puterii motorului, Calcularea randamentului economic a motoarelor, Critica construcției, Determinarea paselor de funcționare, Cercetarea motorului pentru a întocmi devizul de reparații, Exerciții de conducere a tractoarelor.

E. Vizitarea depozitelor de mașini agricole a atelierelor și a fermelor cu inventar agricol variat.

Construcții rurale

(Program analitic)

Introducere. 1. Considerațiuni generale asupra construcțiilor rurale. 2. Materiale de construcție. 3. Lucrări de construcție.

a) Considerațiuni generale asupra planului de construcție, b) lucrări de terasament, c) lucrări de zidărie, d) lucrări de dălgărie, e) lucrări de ferărie, g) lucrări de tâmplărie și lezale, f) lucrări de tâmplărie, h) lucrări diverse, i) construirea drumurilor și lucrări de parcare.

4. Condițiunile pe care trebuie să le îndeplinească diferite clădiri:

a) Case de locuit, b) adăposturi pentru animale, grajduri pentru cai, grajduri pentru bovine, grajduri pentru porci, oierie, coșeja pentru păsări, c) clădiri pentru păstrarea inventarului mort, d) clădiri pentru păstrarea produselor, magazine, pâlni, silozuri, pivnițe, ghițărie, e) platforme de gazon, f) latrine.

5) Realizarea unei construcții:

a) Alegerea locului, b) întocmirea planului, c) întocmirea devizului, d) realizarea planului și a devizului, e) controlarea lucrărilor și recepția.

Lucrări practice

Studiarea materialelor de construcție. Executarea planșurilor și a devizelor parțiale. Calcularea diferitelor elemente de construcție. Vizitarea fabricilor de cărămidă și a depozitelor de lemnărie. Vizitarea depozitelor de ferărie. Vizitarea depozitelor și a fabricilor de tâmplărie și țigărie. Vizitarea diferitelor clădiri și a șantierelor de construcție. Executarea planșurilor și a devizelor pentru diferite construcții rurale.

Conferința de Matematici generale și Topografie

Conferențiar Emil Stîbi

Date biografice:

Născut în anul 1900 în comuna Iași județul Iași. Licențiat în matematici în anul 1923 al Universității din Iași. Doctor în Matematici dela Universitatea din Nancy 1925.

Situația în învățământ:

Asistent la S. Matematici Fac. Științe Iași. Încărcinat de Consiliul Facultății (ianuarie 1933) să țină cursurile și lucrările acestei Conferințe. Numit conferențiar suplantar la 1 Iulie 1936.

Lucrări publicate:

1. Elements de la theorie des invariants des formes quadratiques de differentielles. 2. Sur les variétés métriques qui admettent un certain groupe de rotations. 3. În pregătire, manuale didactice.

Matematici generale

(Program analitic)

Complemente de aritmetică.

Noțiuni de număr. Proprietățile operațiilor. Logaritmi. Șiruri nesfârșite: progresii, formule de însumare, serii. Câteva probleme de aritmetică comercială simplă: probleme de amestec, aliaje, împărțirea proporțională, dobânda simplă scursă și dobânda compusă, formarea unui capital și stingeren unui datoric. Aplicații.

Algebră elementară.

Noțiuni de ecuații. Rezolvirea tipurilor simple. Sisteme de ecuații. Rezolvirea ecuațiilor cu o aproximatie dată.

Geometrie.

Complemente de geometrie elementară: Aritmetice. Noțiuni de geometrie analitică: Noțiuni de punct, curbă și suprafață. Coordonate, formula distanței, dreptă și plan, unghiul a două drepte, corul, elipsa, hiperbola, parabola elipsa și elipsoidul, reprezentarea grafică.

Funcțiuni circulare și trigonometrie.

Funcțiuni circulare. Formule fundamentale. Trigonometria: relațiuni între elementele unui unghi. Cazuri de rezolvare.

Noțiuni de calcul diferențial și integral.

Limite, infiniți mic, noțiunea de derivată, tangenta la o curbă, noțiunea de integrală, aria cuprinsă în interiorul unei curve, lungimea unei curve, volume, capacitatea unui hotel.

Noțiuni de cinematică.

Sisteme de referință, traiectorie, viteză, accelerație, mișcare uniformă, mișcare uniformă accelerată, mișcare circulară.

Noțiuni de dinamică.

Principii; acțiunile de forță masă; ecuațiile dinamicii; căderea corpurilor, gravitația.

Topografie, Introducere. Definiții.

Geodezie. Topometrie. Topografie. Arpeții. Planimetrie și Nivelament. Plan și Hartă. Cartografie. Scară. Unități de măsură. Langlet și Supraletă. Unglari. Erori. Cauza. Evaluarea erorilor.

Instrumente. Alinierea.

Ogaze de instrumente. Suporturi. Nivela. Lupa și lăsaia. Verniere. Busola. Stadia. Măsură directă a distanțelor. Lanțul. Punglia. Măsură unghiurilor orizontale. Goniometru; echerul, goniometru, pantometru și teodolita. Măsură unghiurilor verticale. Eclimetre și Clinometru. Aparat mixte. Tachimetrie.

Planimetrie. Metode.

Coordonate. Drumuire. Radiere. Intersecții. Barbațot. Aliniere. Triangulație. Măști. Utilizarea datelor. Metode grafice. Formulele pentru calcul. Compensarea erorilor. Alțoaze speciale ale fiecărei metode. Calculul suprafețelor.

Nivelment Metode.

Drumuire. Radiere. Altimetrie ortometrice și dinamică. Reprezentarea reliefului. Planul cotat. Curbe de nivel.

Principii de geodezie.

Triangulația. Trianglari de diferite ordine. Măsură unei baze. Măsură unghiurilor. Compensarea erorilor. Metoda repetiției. Coordonate geografice;

Principii de desen topografic și cartografic.

Convenșile generale. Linii. Culori. Litere. Corbele de nivel. Liniuri. Hărți. Hărți. Topografice, topografice, geografice. Sisteme de protecție. Proiecții ortometrice. Proiecții echivalente. Mercur. Gama. Lumbert. Pilonet.

Cabinetul de topografie.

Cabinetul, sala de lucrări, biblioteca și muzeul școlărilor sunt în care de organizare. Totuși există o colecție de instrumente care permite executarea lucrărilor de sală și a lucrărilor pe teren cu studenții.

În special sunt reprezentate în colecție toate instrumentele strict necesare precum: lanturi, panglici, mire vorbitoare, stadii, pantometru, nivela Egalt, etc.

Lucrările practice.

1 lecție pe săptămână.

Lucrări de sală.

Cărți la versiere. Cunoașterea instrumentelor. Citirea unghiurilor. Reducerea unei ridicări planimetrice. Calculul coordonatelor. Calculul suprafețelor. Compensarea erorilor. Raportarea ridicărilor planimetrice pe plan. Reprezentarea terenului terenului. Lectura planșelor.

Lucrări practice pe teren.

Picturarea și jalizarea unei drepte. Măsurarea unei distanțe. Poneră în stație a unei goniometru. Măsurarea unghiurilor. Ridicări planimetrice cu plan-

asta. Aplicarea metodelor de planimetrie însoțită la ridicarea unei porțiuni de teren, întrebuintarea instrumentelor de măsurat unghiuri verticale. Întrebuintarea nivelei Egash.

Conferința de Comerț și Contabilitate

Conferențiar Ilie Crăciun

Date biografice :

Născut la 13 Septembrie 1880 în com. Craiova. Diplomat în Științe Comerciale 1898. Trecut examenul de capacitate pentru specialitatea : Studiul Comerțului și Contabilitate, în anul 1908.

Situația în învățământ :

Numit conferențiar la Secția de Științe Agricole, depe lângă Facultatea de Științe a Universității din Iași 1923.

Activitatea extraprofesională :

Fost șef contabil de sucursală în Banca Națională, fost director de bancă la Banca Iașilor, fost administrator și cenzor la diferite întreprinderi cu caracter comercial și industrial. Actualmente director general al Societății comunale a apelor potabile din Municipiul Iași, societate anonimă cu un capital de 45.000.000 lei.

Lucrări publicate :

Proiecte și articole în reviste de specialitate.

Comerț și contabilitate

(Program analitic)

Partea I Studiul Comerțului. Introducere :

Utilitatea cursului, balanța comercială a țării noastre față cu diferitele state străine, Comerțianți : serviciile aduse de ei societății din punct de vedere general și economic, clasificarea lor, libertatea comerțului, capabile de a face comerț, firmă, asociație, mărci de fabrică și comerț. Societăți comerciale : în nume colectiv, în comandită simplă și pe acțiuni, în participăție și anonime ; Acțiuni și obligațiuni. Creditul, locușele și pericolul lui, Masele naționale și a celorlalte state. Schimb și operațiuni de arbitraj. Efecte de comerț : biletul la ordin, trata și cecul. Contabilitatea de credit de cost curent, cost curent simplu și cu dobândă, metoda de funcționare, închiderea, verificarea. Desfășurarea contractului de credit de cost curent. Scriitori de credit simplu și circulare. Efecte publice : împrumuturi de stat județe comunale. Creditele bancare, rurale și urbane, model lor de organizare și funcționare și serviciile aduse de ele proprietarilor rurali. Burse efecte și monede și burse de mărfuri. Politica vamală și tarifele vamale

Convenții comerciale. Regimul plăților și încasărilor în țară și în strălătare. Autonegoțiat și decuri. Zonă liberă și port-țană. Producția de cereale a țării noastre în comparație cu a celorlalte state. Comerțul de cereale al țării noastre. Termene și uzanțe în comerțul de cereale.

Partea II-a studiul contabilității

Utilitatea și rolul contabilității. Registrele de care se servește contabilitatea. Analiza operațiunilor ce pot avea loc într-o exploatare agricolă în vederea înregistrării lor de contabilitate în partidă dublă. Studiul conturilor clasificarea funcțiunilor și coordonarea lor după sistemul contabilității în partidă dublă. Situații sau bilanșuri de verificare, inventarul unei exploatare agricole, Bilanșul și costul de proct și pierdere al unei exploatare agricole, ca stabilirea rezultatelor obținute pe cultură, vite de muncă vite de rentă mașini etc.

Lucrări de seminar

Contabilitatea unei exploatare agricole închise. Registrele trebuințate întocmirea inventarului pe baza cărora se fac înregistrările la introducerea contabilității. Inscrierea în registru jurnal a tuturor operațiunilor ce pot izăni într-o exploatare agricolă ca vânzarea cumpărarea imprumuturi culturi de tot felul exploatare de vită învezi mașini păduri izăuri vite de muncă vite de rentă îngrășăminte îngrășăminte drenaje etc. Trecerea operațiunilor din jurnal în registrul de costuri sau calcul mare. Scoaterea din registru la orice moment a bilanșului de verificare sau situației exploatare.

Intocmirea inventarului exploatare în orice moment cum și la terminarea unei campanii agricole. Înregistrările ce pot avea loc cu ocazia întocmirii inventarului pentru punerea lui de acord cu contabilitatea. Scoaterea din registre a bilanșului exploatare, care se dă posibilitatea cunoașterii stat a situației ei după o campanie agricolă etc și al rezultatului general obținut din exploatare.

Conferința de ameliorarea plantelor agricole

Conferențier definitiv: Ștefan Popescu

Date biografice:

Născut la 4 Iunie 1888 în comuna Gheorghani Colacu, Jud. Dâmbovița. Diplomă al Școlii Superioare de Agricultură-Horticultură din București, în anul 1914. Licențiat în Agonomie de la Universitatea din Iași în anul 1915. Doctor în Științe aplicate, cu specialitatea Botanică, de la Universitatea din Iași în anul 1926. Docent în specialitatea Fitotehnie și Ameliorarea plantelor, la Facultatea de Științe din Iași, în anul 1931.

Activitate școlară:

Subdirector al Școlii de Agricultură Horticultură de la 18 Oct. 1919 până la 1 Noiembrie 1929. Preparat la Laboratorul de Anatomie și Fiziologie vegetală din București, de la 16 Octombrie 1920 până la 15 Ianuarie 1926. Asistent la Laborato-

rul de Anatomie și Fiziologie vegetală al Universității din București, dela 15 Ianuarie 1926 la 1 Octombrie 1927, Preparador și apoi asistent la catedra de Ameliorarea plantelor dela școala superioară de agricultură-Herăstrău, dela Octombrie 1926 până la Septembrie 1927. Profesor suplینtor la catedra de Ameliorarea plantelor dela școala superioară de agricultură-Herăstrău, dela 1 Aprilie 1927 până la 1 Septembrie 1927, Conferențiar suplینtor de Fitotehnie și Ameliorarea plantelor la Facultatea de Științe, dela 1 Noem. 1927 secția Șt. Agricole, Conferențiar definitiv de Fitotehnie la Facultatea de Științe din Iași, apoi la Facultatea de Științe Agricole dela Chișinău, dela 1931 până în prezent.

Activitate extraprofesiunară:

Ad-tor agronom la obștiile sătetești 1916 și 1918. Șef de birou la Centrala Obștiilor sătetești dela 1 Ian. la 18 Oct. 1919, Șeful stațiunii de Ameliorarea plantelor și controlul semințelor din Iași, dela 1 Ian. 1930 până în prezent. Organizează câmpuri de experiențe în Moldova întregită, cu să afle aria geografică a soiurilor bune din principalele plante cultivate: grâu, porumb, orz, ovăz. Se fac experiențe cu îngrășăminte, experiențe culturale statice, etc. Organizează câmpuri de selecțiune și ține conferințe de propagandă cu să difuzeze în masele mari agricole metodele noi culturale, semințe selecționate, etc. Primele câmpuri încep în 1928 la Eclreni, în 1929 la Dăngeni. În anul 1935-36 se găsesc 23 de câmpuri de experiență în Moldova, Basarabia și Bucovina.

Lucrări publicate:

- 1) Recherches sur la région absorbante de la racine, 1926.
- 2) Contribuțiuni la cunoașterea grăului din România, 1930.
- 3) Contribuțiuni la cunoașterea grăului din România II, 1935.
- 4) Rezultatul culturilor comparative cu grâu, orz, ovăz, perioada 1929-1931, în colaborare cu asistent Gr. Alexei.

Diferite articole:

- 1) Institutul Internațional de Agricultură, Viața Agr. 1920.
- 2) În legătură cu selecțiunea cerealelor, Idem 1920.
- 3) Studiul paelor în clasificățiunea grăului, idem 1921.
- 4) În legătură cu controlul semințelor, idem 1922.
- 5) Ascensiunea sevei în plan-

te, idem 1936. 6) Cu privire la selecțiunea grâului. Cercetări și metode, Foia Plugarilor 1938. 7) Stațiunea de Ameliorarea plantelor Iași, revista științifică „Vasile Adamachi” 1933. 8) Soiuri bune de grâu pentru Moldova întregită, în „Probleme actuale de agricultură practică” 1933. 9) Cu privire la ameliorarea porumbului și cu privire la bazele științifice ale ameliorării plantelor, în „Conferințe” ținute la Asociația Învățătorilor, Bălți 1934. 10) Bazele științifice ale eredității și culturi comparative în „Cursuri libere” ținute la Asociația Învățătorilor Soroca, 1935. 11) Cultura grâului în stepă, Viața Agricolă, 1936.

Personal ajutat :

1) Preparator : D-ra El. Varzar inginer agronom al Facultății de Șt. Agricole Chișinău. 2) Șef de cultură : A. Bărledeanu.

Program analitic

Cursul de Ameliorarea plantelor. Cursul ținut cu studenți anului I. în anul școlar 1935-36. Două pedite săptămânal a o oră și jumătate. Total anul ținut 27 pedite.

I. Genetica

Introducere :

Variabilitate, evoluție. Genetica știința variabilității și a eredității istoric și metode : preformaționist, teoriiile micromeriste. Obiectul Geneticii definiți subordonanți ei : Ereditatea, Modificajii, Variabilitatea. Ereditatea. Legile lui Mendel. Mendeliismul. 1. Uniformitatea bastardilor din prima generație. Monohibridul Xaui. 2. Legea dispoziției caracterelor diferiți. Carol dominației, tipuri intermediare. 3. Legea independenței caracterelor Polyhibridul. Explicașunea faptelor. Caracteristica unităților mendeliene modificate. Sintetza legilor lui Mendel. Reguli generale. Explicașunea citologică a faptelor. Celula sediul caracterelor. Gamete, fecundașunea, creșterea individului. Nucleul purtător de gene. Structura și compoziția nucleului. Metabolismul nucleului. Rolul lui în reproducere și creștere. Alte incluziuni ale celulei. Diviziunea celulei. Mitoză, Meioză : profaza, leptotema, zygotema, pachizis, pachinema, diplotema, diakinesis, metafaza, anafaza, telofaza, citoplasma. Teoria cromosomală. Legătura dintre factori și cromozomi. Fecundașunea. Sediul în care are loc conjugarea, cromosomilor și însemnătatea reducerii cromosomale. Diferite teorii. Individualitatea cromosomilor.

Mendeliismul cromosomilor

Explicașunea legilor lui Mendel pentru mon. di. trihibrid. Paralelism între lezământele mendeliene și mecanismul cromosomilor. Unități mendeliene gene, factori, porțiuni de cromosomi diferiți. Variabilitatea datorită fecundașunii necrușigărilor.

Interacțiunea factorilor-Batison.

Teoria prezentei și absenței, conlucrarea factorilor, factori complementari

Hipostază Epistază, factori inhibitori, factori criptomeri albiu cu complementul, factori multipli, cumulativi și necumulativi, serie vegetală, serie animală. Exteriorizarea unui singur factor în mai multe caractere. Factori letali, luxuriantism Heterosis, caractere cantitative fluctuante. Ereditatea sexului, tip Absonom, Drosophila. Cercetări citologice, explicațiile lui Bridges.

Înălțuirea factorilor

Linkage schimb de factori, chiasmătipie, deschidări după norma $1 \frac{2}{3} \frac{2}{3} 1$

Harta factorială ordonarea linară a genelor. Natura genelor Morgan. Limitarea numărului de gene. Hereditățile și sexul. Partenogeneză și sexul Partenogeneză experimentală. Caractere sexuale secundare. Gineandromorfism și sexul Intersexism și sexul. Pseudogamia, Teloogonia. Mutații. Categori de mutații, poliploizi, di, tri, tetra pentaploizi. Hibridi între specii și hibridi între genuri. Mutații protoplasmice. Limita deschiderilor mendeliene Hibridi de alți Variabilitatea. Variații germinale combinații, mutații și somatice somatice moștenirea lor. Specie varietate rasă biotip individual. Originea modificărilor influența mediului acclimatizarea. Moștenirea modificărilor caractere ridgate laie pură Jansen. Regresionea Biometria statistica variațiilor, legea Quetelet de variații, variante, curbe de variații Galton, Gauss.

II. Ameliorarea plantelor.

Direct-aplicând hibridarea și regulile stabilite de știința genetică și indirect-perfecționând metodele de cultură alegând simanșii.

Istoric, primii cercetători. Metode: selecționarea soiurilor existente și crearea de soiuri noi. Plante sau clase cu unitate selectivă. Selecționarea în masă, selecționarea individuală sau genealogică unică sau repetată; selecționarea după caractere morfologice și după însușiri fiziologice; crearea de linii pure. Ameliorarea plantelor apurând și selecționând mutațiile ereditare. Metoda științifică: forme noi. Metoda practică. Sistemul Svaboi $\frac{1}{4}$, homozigoșilor. La plantele autogame: alegerea gâturilor, stabilirea valorilor prin diverse și repetate hibridări, studii descendente de F_1 . Recombinații. La plante allogame: autofecundarea și apoi încrucișarea. Crearea de familii, selecționarea numai după merit. Tehnica culturilor comparative. Tehnica hibridărilor. Tehnica ameliorării plantelor.

A. Ameliorarea plantelor cu bobul mic.

I. Grâu *Triticum sativum*. Caractere botanice, structura cariologică cu bază a sistematiei moderne în funcționea grăului. Clasificarea fiziologică a lui Vavilov. Reacțiunea erologică a lui Zade. Caractere morfologice: colorarea bobului, mărimea și forma spălului, uniformitatea. Insușiri fiziologice: rezistența la rugă și ger, secetă și durata de vegetație; rezistență la cădere și scuturare. Influența mediului, selecțiunea naturală. Productivitatea și mărimea ei prin selecțiune și hibridare. Corelații: însușiri de măriri și purificație, sticloitate: metode de cercetare-Pelshenke. Soiuri baze de grâu: Speltzin. II. Secară-Secale cereale-III. Orz *Avena sativa*. IV. Tutunul-Nicotina tabacum. V. Rapița-Berșia Rapa oleifera. VI. Plante textile: I. Inul-*Linum catharticum*. II. Cânepa-*Cannabis sativa*. Grămințele furagere.

B. Ameliorarea plantelor cu bobul mare:

I. Porumbul-Zea Mais. II. Leguminoasele: a) Mădăra-Pisum sativum, b) Fasolea-Phaseolus vulgaris. III. Leguminoasele furagere.

C. Ameliorarea plantelor pentru rădăcini și tubercule:

I. *Silea-Beta vulgaris*. II. Cartoful-*Solanum tuberosum*.

III. Lucrări practice și de seminar.

Lucrări date studenților asupra diferitelor subiecte din domeniul eredității, teoriile micromeriste, Darwinismul, Lamarckismul, Mendelismul, mendelism superior etc. Teoria corpusculară-Morgan, Teoria cromosomală, Teoria factorială, armata de direcțiuni. Măsurători, calcule de variabilitate, erbe etc. Căutarea de selecțiune, semănarea citelor, Determinarea speciilor și a varietăților de ghea-descrierea citelor. Analiza hibrizilor de F_1 ; calcularea factorilor; lucrări de biochimie. Xeni la porumb, germinarea. Hibridări la grâu; alegerea genitorilor.

Lucrările practice și aplicațiile se fac în câmpul de experiențe din jurul Facultății și se continuă în Stațiunile Facultății și ale Institutului de Cercetări Agronomice.

Conferința de Pomicultură și Viticultură

Conferențiar extrabugetar: Mihail Costeșchi

Date biografice:

Născut la 27 Decembrie 1894 în comuna Vorotej jud. Orhei. Absolvent al școlii normale de învățători în anul 1912, absolvent al Școlii Naționale de Horticultură, Viticultură și Oenologie din Chișinău în anul 1917, obținând diploma de Viticultor. Oenolog și specialist în Horticultură, echivalată de Ministerul Instrucțiunii Publice cu bacalaureatul agricol.

În calitate de bursier al statului e trimis în Franța, unde urmează Școala națională de agricultură din Grignon (S. et O.), obținând titlul de Inginer Agricol în anul 1922. Tot în Franța face practică la Școala de Horticultură din Versailles, la școala practică de Horticultură din Montpellier și diferite stabilimente horticole. Diploma de inginer agricol din Franța este echivalată cu diploma de inginer agronom de la Universitatea din Iași.

Activitatea școlară:

În anul 1924, împreună cu alți specialiști înființează școala de Horticultură din Ungheni pentru orlanii de război, unde activează ca profesor de horticultură și botanică timp de 5 ani. În toamna anului 1925 e însărcinat cu ținerea conferințelor de Horticultură și Viticultură la secția de Științe Agricole depe lângă Universitatea din Iași, continuându-și activitatea neîntrerupt și la Facultatea de Șt. Agricole din Chișinău. Din Aug-

1934 și până în Apr. 1935 a fost numit Inspector la Ministerul de Industrie și Comerț, cu controlul exportului de fructe.

Activitate extraprofesară :

Administrator al viilor și pivnițelor Eparhiale din anul 1917 până la 1 Ian. 1919. În același timp dela 1 Ian. 1918 e numit ad-itor al viei și moșiei Orfelinatului basarabean. Dela 1 Ian. 1919 consultant viticol al jud. Tighina. Apoi controlor viticol cl. I și însărcinat cu organizarea Serviciului Viticol pe lângă Directorat și cu serviciul de inspecții și control. Din 1922 e numit Sub-inspector la Directoratul de agricultură, iar în 1925 inspector la Ministerul Agriculturii și Domeniilor. În acest timp, dela 1924 e însărcinat cu conducerea efectivă a Pepinierii Vigan-lăși și numit șef de regiune viticolă. A activat pe teren, organizând numeroase expoziții și congrese, la înfrățirea diferitelor plantațiuni de pomi și vii la Sf. Episcopie a Hotinului și la toate mănăstirile, la Sf. Episcopie a Dunării de jos, Mitropolia Bucovinei, Mitropolia Moldovei, etc. Activitate publicistică și de conferențiar.

Lucrări publicate :

Pomicultura jud. Hotin (în limba franceză și română) ed. 1929. Bazele științifice ale Pomologiei. 1934. Pepinieră ieșeană, 1934. Având gata pentru tipar : Studiul pomologie al Mărușii și al Nucului.

Personalul ajutător conferenței :

Mihail Momceev, șef de lucrări, extrabugetar.

Date biografice :

Născut la 7 Aprilie 1902 în Bolgrad. Inginer Agronom, diplomat al Academiei de Înalte Studii Agricole Herăstrău-București, în anul 1926.

Activitatea profesională :

Asistent suplinitor la catedra de Chimie și Fizică generală la Academia de Înalte Studii Agricole Herăstrău, în anul 1926—27 și profesor suplinitor la catedra de Științe Fizico-Chimice la școala de Horticultură -gr. II București. Însărcinat cu conducerea lucrărilor practice de Pomicultură și Viticultură la Facultatea de Științe Agricole din Chișinău din a-

anul 1933, iar cu începerea dela 1 Octombrie 1936 este recomandat ca șef de lucrări (onorific) de industrie agricole, cu însărcinarea de a conduce lucrările practice de Pomicultură și Viticultură.

Activitatea extrascolară :

Numit Șef al Pepinerei Bucovăț din 1928 până în prezent. În anul 1931 a fost delegat cu conducerea acțiunii de intensificare pomicolă în regiunile din Nord ale Țării. Iar în anul 1934, în cadrul acțiunii de valorificare a fructelor, a fost însărcinat cu conducerea exportului de fructe al României.

Lucrări și publicațiuni :

Statistica agricolă în plugăria noastră. Viața Agr. 1926. Acțiunea zemelor cuprinse asupra marelui la vița de vie (în colb. cu Dr. Economu) Buletinul Pomicol și Viticol. 1926. Darea de seamă asupra regiunilor viticole din nordul Basarabiei. O nouă orientare a Viticulturii românești. Ed. Ministerul Agriculturii, 1929. Port-altoi arborilor roditori 1934. Exportul de fructe al României. Extras din revista Corespondența Economică 1935.

Dăruite articole de specialitate apărute în reviste agricole și diferite conferințe ținute în acțiunea de propagandă agricolă și la Radio.

Trifan Oțpeu, preparator extrabugetar.

Date biografice

Născut la 1 Martie 1912 în comuna Gura Băcului jud. Tighina. Inginer Agronom universitar, în anul 1936.

Programa analitică a cursului de Pomicultură și Viticultură.

Cursuri ținute cu studenții anului III și IV. Total ședințe săptămânale a o oră și jumătate. Total anual, ținute 34 ședințe. Durata cursurilor e de doi ani.

Partea I.

Anul III.

Introducere. Importanța și împărțirea Horticulturii. Terminologia horticolă. Pomicultura, importanța ei în România și împărțirea ei în ramuri. I. Pepiniera. Scopul, diferite feluri și organizarea. Însușirile naturale și artificiale a plantelor. Pepiniera de multiplicare, școli de semințe, școli de marcote, școli de totați. Pepiniera de vițe americane. Pepiniera de arbori de ornament. Școala de portulăciunea, diferite feluri de alături ; lucrări de îngrijire, de întreținere și de for-

mare a pomilor la școală. Formele plantați. Metodele de obținere, avantajele și dezavantajele fiecărei forme în parte. Combaterea paraziților și a bolilor criptogamice la școală de pomi. Secoul, stratificarea și umbelajul pomilor în vederea transportului. Etichetarea pomilor în pepinieră. Registrul de plantați. Bogatul unei pepinieri de pomi. Pepiniera de vițe albește. Pregătirea altor lor și port-ultilor Altore și torțarea. Sora de torțat. Pregătirea terenului pentru școala de vițe. Secoul, claușul și stratificatul vițelor albește. Diferite feluri de albește aplicate în Viticultură. II. Livada de pomi. Diferite feluri de livad. Alegerea și pregătirea terenului. Intocmirea planului unei plantații. Lucrări de pregătire. Electroarea plantării. Lucrări de îngrijire și întreținere în primii ani. Tăieri, îngrijiri, lapte contra dăunătorilor. Culturi intermediare. Lucrările de întreținere a unei livadi în plină producție. Grădina de spăieri și contraspăieri. Tăierile în esen. Diferite feluri și sisteme de tăiere. Organizarea luptei contra insectelor și bolilor criptogamice în livada de pomi. Insecticide și fungicide folosite, pregătirea și întreținerea lor. Bolile fiziologice la pomi și tratarea lor. Recoltarea, clasificarea, umbelarea și păstrarea fructelor.

Partea II.

Anul III.

Pomologia. Importanța istoric, materiale pomologice. Determinarea varietăților, clasificarea botanică a pomilor și arbuștilor. Studiul familiei Rosaceae. Triburile Pomaceae, Amygdaleae, Aubeae. Nucul, Alnul, Castanul, Dădul, Smochinul, Lămâial, Portocaul, Mandarinal, Cătrul. Cocăul, Vița de Vie, etc. Caracterile morfologice și biologice ale pomilor. Calitățile și defectele varietăților. Obținerea de noi varietăți în Horticultură. Pomocultura României. Date statistice pe specii și regiuni. Culturi speciale Vița de Vie. Istoric, importanța, clasificarea Ampelidelor și distribuția lor geografică. Hibrizi producători și hibrizi producători direcți. Orogafia Viței de Vie. Ciclu biologic. Ampelografia. Clasificarea varietăților. Stabilirea asortimentelor. Infloarea unei vii. Diferite sisteme de cultură a Viței de Vie. Lucrări de întreținere și de îngrijire ce se aplică unei vii. Accidente climatice, boli fiziologice, insecte vătămătoare, boli criptogamice și combaterea lor. Colășul, umbelajul, transportul și conservarea strugurilor de masă. Curs de struguri. Problema viticolă în România. Legile și viticole la noi și în alte țări viticole. II. Cultura mărcii, Originea, solul, clima, Aria de răspândire a diferitelor specii de măr, Importanța culturii mărcii în România. Orogafia, altitudinea, forme, țări și portul pentru măr. Boli fiziologice, insecte vătămătoare și boli criptogamice combaterea lor. Principalele varietăți de mere pe regiuni, asortimente pentru grădini tip comercial și tip amator. Descrierea principalelor varietăți autohtone și străine.

Cultura pînului, prunului secului, cireșului, Arșinului, călușului, mărșului, pierșului, migălușului, gâlușului, la fel ca pentru măr. Cultura castanului, marmozului, albului, dădul. Cultura smochinului, cocăului, agrișului, mărșului și noșii samare asupra culturii pomilor exotici ca lămâi, portocaul, năli etc. Cultura pomilor extra pitici. Noșii asupra culturii torțate a pierșului, cireșului, strugurilor, etc.

Partea III.

Programa analitică a lucrărilor practice de Pomicultură și viticultură.

Lucrări de laborator trei ore săptămânal. Total șase 48 lucrări cu studenții anilor III și IV.

Lucrări făcute cu studenții anului III.

Lucrări de laborator: Cunoașterea semințelor și părților de pom, arbori și arbuști de ornament. Descrierea și cunoașterea port-afectelor mai principale a viței de vie și a diferitelor organe ale viței. Reconoșterea și studiul diferitelor feluri de muguri, ramuri și producțiuni fructifere la pom. Exerciții asupra diferitelor metode de alăture la pom și viță. Reconoșterea diferitelor boli criptogamice și insecte vătămătoare la pom și viță. Insecticide și fungicide cunoscute, prepararea și modul de întrebuințare.

Lucrări și exerciții pe teren, săpăt, păsărit, pregătire de statui, semănatul seminței. Pregătirea de răsaduri. Înfrunțarea unei pepiniere, toate lucrările dela înfrunțare și până la scoaterea pomilor din școală. Plantarea pomilor îngropatul, deșgropatul și tăierea la via. Diferite lucrări de întreținere și îngrijirea viței. Exerciții asupra tăierii pomilor. Reconoșterea florilor de vară, apartament și de pânză și a plantelor de ornament.

Lucrări făcute cu studenții anului IV.

Lucrări de laborator: Morfologie externă și internă a fructelor. Studiul pomologie al principalelor varietăți de mere pere și nuci. Studiul ampelografic al diferitelor varietăți de struguri. Studiul florilor, frunzelor și lăstarilor la diferite specii. Exerciții pentru întocmirea planșei unei pepiniere, unei livezi în condițiuni și situații precizate. Exerciții pentru întocmirea de devize, estimative pentru înfrunțarea de vie, livezi și pepinere. Lucrări practice pe teren: Reconoșterea diferințelor arbori, arbuști, plante de ornament și a florilor. Exerciții asupra tăierii în toamnă și în verde ce se aplică pomilor și viței. Regenerarea pomilor bătrâni. Îngrijirea trunchiului și a scoarței. Combaterea paraziților anuali și vegetali ai pomilor și viței de vie. Soluțiuni insecticide și fungicide apăsate de struguri. Electarea hibridării. Condiționarea și ambalarea fructelor, strugurilor și a nucilor pentru transport. Vizitarea de vii, livezi, parcuri și hale de împachetare de fructe.

Conferința de Mineralogie și Petrografie

Conferențiar: Dimitrie Cădere ¹⁾

Date biografice:

Născut în com. Hangu jud. Neamț în 1879. Licențiat și

¹⁾ Consiliul Facultății de Științe agricole aduce omagii profunde D-ului Dr. D. Cădere, nu numai pentru activitatea sa didactică și științifică, dar și pentru faptul că D-na în calitate de Secretar general al Ministerului Instrucțiunii publice a luat parte cu înălțare la redactarea legii pentru învățământul universitar aplice. (A. C.)

Doctor în Șt. Fizico-chimice dela Universitatea Iași. Profesor secundar; șef de lucrări la Lab. de Mineralogie Fac. Șt. Iași; conferențiar del. de Mineralogie la Fac. Șt. Agricole 1927.

Publicațiuni :

Cărți didactice pentru toate clasele secundare de Fizică și Chimie; idem de Tehnologie și cursul mărfurilor. Le grant de Ciucurova, An. scientifiques de l'Univ. de Jassy.

În anul 1935—36 cursul și lucrările au fost suplinite de conferențiarul Oreste Nichita, licențiat în Fizico-Chimice și Doctor în Mineralogie dela Universitatea Iași ¹⁾.

Program analitic

Obiectul: Mineralogie și Petrografie. Diviziunea Mineralogiei și Petrografiei *Mineralogia*.

A. Cristalografia Geometrică. B. Cristalografia Optică. C. Mineralogia Descriptivă.

Petrografie

D. Genesă Rocilor. E. Descrierea Rocilor.

A. Cristalografia Geometrică

Cristalografia Geometrică se ocupă cu forma geometrică a cristalelor și tratează :

1) Principii de reprezentare grafică a formelor cristaline în descriere. Metoda lui Levy, Metoda lui Müller.

2) Principiul de reprezentare grafică a formelor cristaline în desenul.

3) Construcția rațională a cristalelor, Teoria lui Bravais.

B. Cristalografia Optică.

Măsurarea unghiurilor cristalelor. Goniometru. Propagarea luminii. Interferența laminară. Reflexia luminii. Dubla refracție a luminii. Polarizația luminii. Compararea între simetria geometrică și simetria optică. Stingeri optice. Fenomene optice în lumină convergentă Semnul optii al cristalelor.

Proprietăți fizice și chimice a mineralelor. Proprietăți electrice a mineralelor. Genesă mineralelor.

C. Mineralogia Descriptivă.

Clasificări : 1) Elemente. Metaloizi, Metale, 2) Compuși binari, Floruri, cloruri, bromuri, ioduri, azoturați, oxide, sulfuri, seleniuri, telururi, arseniuri, antimoniuri, stiboceniuri, 3) Sări sulfatoase; sulfide, borate, carbonați, silicați, azotați, fosfați, uraniați, cromate, vanadați, 4) Compuși organici, compuși cu oxigenul, săruri organice.

¹⁾ Din anul 1933 conferința de Mineralogie a fost suplinită până în toamna 1936, de către d. Dr. Or. Nichita dela Lab. de Mineralogie și Petrografie Iași, când cursurile aceste au trecut asupra d-lui Dr. Z. Huber care face și Chimia generală.

D. Petrografia.

Genesă rocilor, împărțirea rocilor, Rocii eruptive, sedimentare și roci metamorfice. Tipuri de roci. Granit, Sienit, Diorit, Diabaz, Gabrueri, Tăbăc, Dacit, Andezit, Bazalt, Gresă, Marne, Calcaruri, Măgășturi, Petrografia României.

Conferința de Hidraulică Agricolă

Conferențiar extrabugetar: Ion C. Andriescu-Cole

Date biografice:

Născut în anul 1887 în comuna Câmpina jūd. Prahova. Inginer diplomat al Școlii de Poduri și Șosele în anul 1913.

Activitate școlară:

Numit conferențiar la Facultatea de Științe a Universității din Iași, din anul 1927 la secțiunile: Electrotehnica, Chimia Tehnologică și Științe Agricole și la Facultatea de Medicină—Geniu Sanitar—iar din anul 1928 la Institutul de Igienă.

Activitate extrașcolară:

A activat ca Inginer la Ministerul de Lucrări Publice și la C. F. R., actualmente deținând funcția cu titlul de Inginer Inspector General Șef al Regionalei XIII-a Apelor Iași.

Publicațiuni cu caracter tehnic:

A. Broșuri.

1. Pavaje de beton și de beton armat, 1926. 2. Idem ediție completată și publicată ca extras din revista „Ciment și Beton”, 1934. 3. Pavajul mozaic, 1928. 4. Ameliorarea alimentării cu apă a orașului Iași, 1929. 5. Actualitatea problemei irigațiilor în România, 1930. 6. Planurile de sistematizarea așezărilor omenești, 1931. 7. Influența vegetației asupra regimului apelor și utilizarea ei tehnică, 1933. 8. Pavajele bituminoase, 1932. 9. Navigabilizarea Prutului, 1933. 10. Asfaltul manual de șantier, 1931. 11. Pe marginea contractului suedez, 1933.

B. Articole în diferite reviste.

1. Principiile energiei, revista „Natura” 1916. 2. Electrochimia, rev. „Natura” 1916. 3. Centre de energie, Bul. A. G. I. R. pag. 182, anul 1920. 4. Condițiunile și posibilitățile de refacere a Iașului, Bul. A. G. I. R. pag. 1, anul 1932. 5. Problema ridicării, distrugerii și valorificării gunoarelor din Iași.

Bul. Soc. Politehnice, pag. 81, anul 1933. 6. Pavaje de granit sau de bazalt? Bul. A. G. I. R. pag. 66, anul 1926. 7. Pavajele oraşelor noastre, Bul. A. G. I. R. pag. 96, anul 1926. 8. O nouă întrebuinţare a betonului armat, Bul. Soc. Politehnice, pag. 218, anul 1926. 9. Statistica accidentelor în construcţiile de beton armat, idem, pag. 219. 10. Contribuţiuni la studiul refacerii şoselelor, idem, pag. 423. 11. O nouă metodă expeditivă şi economică pentru consolidarea malurilor, râurilor cu curs leneş, Bul. Soc. Politehnice, pag. 360, anul 1932. 12. Energia hidrolică a ţării noastre, idem, pag. 479, anul 1933. 13. Păcotea inundaţiilor şi metodelor hidrotehnice pentru înlăturarea lor (comunicare la congresul din Galaţi) Bul. A.G.I.R., pag. 113, anul 1934. 14. Problema modernizării şoselelor noastre sub aspectul ei hidrologic şi pedologic (comunicare la congresul din Galaţi) idem, pag. 29, anul 1934.

Cursuri litografiate de studenţi:

1. Cursul de hidraulică agricolă, irigaţiuni şi drenaj, predat la Facultatea de Ştiinţe Agricole din Chişinău 1932—33. 2. Cursul de Construcţiuni Civile, predat studenţilor dela Chimia Tehnologică şi Electrotehnică dela Univ. din Iaşi 1933—34.

Program analitic

Cursul de Hidraulică Agricolă cu aplicaţiuni la Irigaţiuni, Drenaj, Drenaje, Colmatarea, Corecţiuni de curenţi, Stingerii toraţiilor, Fixarea terenurilor fugitive, Alimentaţii cu apă, canalizări.

1) Introducere în cursul obiectului şi împărţirea materiei tratate, 2) Hidraulica teoretică şi ipotezele ei. 3) Hidrodinamica, 4) Maşini hidraulice, 5) Hidrografica—Hidrologie şi Hidrometrie, 6) Melioraţiuni agricole sau îmbunătăţiri haidare, 7) Tehnica irigaţiunilor, 8) Drenaj, 9) Colmatare şi metodele de corectare 10) Toraţi, 11) Lucrări de terenuri.

Lucrări de seminar

Teoreme şi formule aplicate la diferite probleme practice întâlnite de un inginer agronom pentru măsurarea debitului unui râu, pentru exersarea unui şant de adăncirea apei pe un câmp ce trebuie irigat, pentru instalarea unei cizme pentru alimentarea cu apă prin gravitaţie şi pompe a unei gospodării, pentru apărarea împotriva inundaţiilor, pentru domeniul unei teren ridicându-se sau prin uned. Proiectul unei instalaţiuni de irigaţie şi drenaj.

Lucrări practice

Proiect de drenaj sau irigaţie cu aplicare pe teren. Vizitarea unei instalaţiuni de alimentare cu apă prin pompe, a unei fântini arteziene şi aplicarea metodelor de cistarea apelor subterane.

Conferința de Fizică aplicată și Meteorologie agricolă

Conferențiar delegat: Vasile Petrescu

Date biografice :

Născut la 20 Octombrie în anul 1899 în comuna Dolhasca jud. Bala. Licențiat în Științe Fizice în anul 1926 de la Universitatea din Iași. Doctor în Șt. Fizice în anul 1931.

Situația școlară :

Numit preparator la Laboratorul de Căldură și Electricitate la 1 Decembrie 1921; asistent la 1 Mai 1924; șef de lucrări la 1 Noiembrie 1926 la același laborator. Conferențiar suplimentar la conferința de Măsurî Electrici din 1931; definitiv la 1 Decembrie 1935. Conferențiar, delegat a ținut conferințe de Fizică și Meteorologie agricolă la secția și apoi la Facultatea de Științe Agricole din anul 1927.

Publicațiuni :

1. Recherches expérimentales sur la dépolariisation de la lumière, qui traverse des solutions colloïdales. *Annal. scien. de l'Université de Iassy*, T. XVII 1931. 2. Un fenomen optic nou: Electul Roman, revista „V. Adamachi”, anul XVII, No. 4. 3. Contribution à l'étude de la dépolariisation de la lumière : la dépolariisation par les colloïdes organiques et par les Kaoline. *Annal. scien. de l'Université de Iassy*, T. XVIII, 1933. 4. Élimination de l'erreur due à la self-induction, dans les watt-mètres électrodynamiques utilisés en courant alternatif. *Annal. scien. de l'Université de Iassy*, 1933.

Asistent: M. Caraman, inginer chimist.

Programa analitică a Cursurilor și lucrărilor practice

A. Fizică aplicată:

Cursul teoretic a 20 și jum. săptămânal, Total 12 prelegeri. Lucrări practice : 24 sedințe a 2 ore și jum. Total 60 ore. Obiectul Fizicii, Fenomene, Mărimi, Legi, Măsură, Unități, Principii teorii, Mijloace de cercetare.

Mecanica :

a) Cinematică, b) Dinamică, c) Statică, d) Forță centrifugă și centripetă, e) Atracție universală f) Lucrul mecanic, g) Pendul, h) Hidrostatică. Principii la Arhizendo, i) Fenomene capilare, j) Hidrodinamică, k) Aerodinamică.

Căldura :

a) Propagare, b) Temperatură, c) Dilatarea, d) Calorimetria, e) Topire,

solidificare, f) Evaporație, Ferbere, g) Lichidare, h) Mașini termice, turbine, motoare de explozie, i) Termodinamica, j) Higrometria, l) Acustica, m) Optica.

Electricitatea :

a) Electrostatică, b) Magnetism, c) Mașini de produs electricitate, d) Potențial electric, e) Curenți electrici, f) Electromagnetism, g) Electrodinamică, h) Inducția, i) Aplicații.

B. Meteorologia agricolă

Cursul teoretic o oră și jum. săptămânal, Total anul 16 prelegeri, Obiectul Meteorologiei, Fenomene meteorologice. Climatologia, Meteorologia dinamică, Prevederea timpului pe scurtă și lungă durată.

Lucrări practice de Fizică aplicată și Meteorologie agricolă.

2 săptămâni pe săptămâna a două ore și jum.

Din capitolul mecanică : Dinamometru, compunere de putere, pârghii, scripete Plan inclinat, coeficient frecare. Coeficient elasticitate. Pendul, Intensitatea gravitațională, Vârsoier, Polimer—Balanta, dubla cântărire, sensibilitatea etc., pe cât posibil în strânsă aplicație la agricultură.

Din capitolul Hidrostatică : Densitatea la lichide, lichide. Aerenometru Etilanase. Densimetru, etc.

Din capitolul Căldură : Calorimetru, Hygrometrie, etc.

Din capitolul Optică : Microscop, Putere măritoare, Zaharimetru, etc.

Din capitolul Electricitate : Experiințe de Electrostatică, Legea lui Ohm, Joule, echivalentul mecanic al calurii, încălzire și descărcări de acumulatori. Electroliza, etc.

Din Meteorologie, observații la Stațiunea meteorologică, în legătură cu agricultura.

Conferința de Silvicultură

Andrei I. Ionescu, Inginer Inspector școlar

Titluri.

Inginer Diplomat al Școlii Superioare de Silvicultură
Brănești.

Licențiat în drept.

Programul analitic

Curs teoretic și practic : 1 oră săptămânal. Restul Instrucției silvice în învățământul agricol.

Definiția pădurii și diferitele feluri de păduri. Definiția și clasificarea disciplinelor forestiere, Silvicultură.

Elementele cultivei pădurii, natura, stațiunea. Elementele Stațiunei : sol, climă și situație locală. Arborela și coșgoșele lui în raport cu elementele stațiunei. Monografia speciilor forestiere.

Arboretul, delințianți, felurile și alctuirea lor. Sol, pătura moartă, pătura vie, mărăcinii, etaje de vegetație, subarbori, etajul natural și clase de diametre

Operațiuni culturale. Regime și tratamente. Reprezentări naturale și artificiale, cazurile și măsura în care se poate recurge la ele. Populația. Protecția pădurilor. Protecția vieții naturale organice, (carnenilor, animalelor și buruienilor) și naturii anorganice (șăpăli, gârși, vânt, foc, etc).

Exploatarea pădurilor și tehnologie. Clasificarea produselor pădurii. Lemnul, însușiri și întrebuințări. Recoltarea produselor lemnoase și manipularea lor în momentul întrebuințării. Industrializarea lemnului și mărirea valorii lui prin spălare, alburie, injectare, vaneu artificială, carbonare, etc. Cubajul arborilor și arborizilor. Tarife de cubaj. Creșterea arborilor și tabele de producție.

Amplasamente. Delimitări. Pădure normală, creștere anuală, clasa de vârstă, posibilitate și raport vențioz. Exploatabilitate și revoluție. Pădure anormală, aranjarea tierilor, revoluție transitorie. Perioada de așteptare. Intenționarea amplasamentelor.

Elemente de economie forestieră, Factorii de producție în economia forestieră, sol și capital lemnos. Munta și timpul în economia forestieră. Venitul pădurii, brui și noi. Rentabilitatea gospodăriei silvice. Importanța pădurilor în economia națională. Statistică forestieră. Pădurile noastre, Statistica producției și consumului lemnului, lemnul în comerțul internațional, România în comerțul Mondial de lemn.

Folosirea materialele ale pădurii, Influența ei asupra climii, distribuția apelor, balneii coastelor, etc. Relațiuni între economia silvică și agricolă.

Din toamna 1936, Demonstrațiuni și elemente de silvicultură se fac de d. ing. N. Tănăsescu ing. silvic, diplomat Politehnica București.

Conferința de Economie Politică *)

Conferențiar Eugen Paulescu

Data biografică:

Născut la Iași 1889. Doctor în Drept Universitatea Iași 1925. Ecole libre des sciences politiques Paris 1922.

Conferențiar suplinitor de Economie Politică 1929, apoi definitivat.

Publicațiuni:

Originele cooperației Ed. Of. Coop. Buc. 1931. La participation dela Principauté de Transylvanie a la Guerre de trentre ans Iași 1932, Stăna satului Iași 1934.

*) Căsuțul Facultății a înscrisat pe d. conferențiar a face și un număr de conferințe asupra Cooperației.

Conferința de Botanică aplicată ¹⁾

George Bujorean: însărcinat a face cursuri și lucrări dela 1 Nov. 1936

Date biografice:

Născut la 11 Iulie 1893 în com. Bosanci jud. Suceava. Absolvent de cursuri agronomice Iași, București, Cluj. Practică farmaceutică 1914—1915. Licențiat în Științe Naturale dela Univ. Cluj 1925. Doctor în Șt. Naturale cu sp. Botanică Univ. Cluj 1931.

Specializare în Meteorologie, sociologie și oecologia plantelor la Cluj 1924—1936, cât și la Chicago și Zürich, obținând bursa „Rockefeller Fondation” New-York 1931—32.

Preparator, apoi asistent la Institutul de Botanică Univ. Cluj 1920—1936.

Publicații:

1. Două cazuri teratologice la *Crocus banaticus*. Deux cas tératologiques chez *Crocus banaticus*. (Bul. de inf. Grăd. Bot. și Muz. Bot. Univ. Cluj, vol. II, 1922, p. 117).

2. Date meteorologice pe anul 1924, culese de stațiunea meteorologică a Grădinii Botanice din Cluj. (Bul. de inf. Grăd. Bot. și Muz. Bot. Univ. Cluj, vol. IV, No. 4, p. 122—124, 1 diagr.).

3. Date meteorologice pe anul 1925, culese de Stațiunea meteorologică a Grădinii Botanice din Cluj. (Bul. de inf. Grăd. Bot. și Muz. Bot. Univ. Cluj, vol. V, App. II, 1925, p. 13—15, 1 diagr.).

4. Notițe teratologice. Notices tératologiques. (Bul. de inf. Grăd. Bot. și Muz. Bot. Univ. Cluj, vol. VI, Nr. 3—4, 1926, p. 124—125).

5. Al. Borza și Gh. Bujorean: Contribuțiuni experimentale la cunoașterea problemei originii florilor insulare. Expe-

¹⁾ Facultatea amănunțit cu recunoștință memoria d-ruiei C. Patrușcu pe la lucrări Lab. Botanică ap., care a fost conferințele de Fiziologie botanică și Microscopie vegetală cu studenții agronomi dela început până în 1936. A murit alături de noi în grele condițiuni și-i vom păstra amintirea acestei distincțiuni botanice.

Botanica sistematică a fost predată până în 1933 de d. Dr. C. Papp conferențiar de Botanică aplicată, conferință care urmează a se trece la Facultatea noastră, în acest scop fiind creată A. C.

rimental contributions to the knowledge of the origin of island floras. (Bul. Grăd. Bot. și Muz. Bot. Univ. Cluj, vol. VI, No. 3—4, 1926, p. 73—78).

6. Date meteorologice pe anul 1926, culese de Stațiunea meteorologică a Grădinii Botanice din Cluj. (Bul. Grăd. Bot. și Muz. Bot. Univ. Cluj, vol. VII, App. 1, p. 15—11, 6 tab.).

7. Date meteorologice pe anul 1927, culese de Stațiunea meteorologică-ecologică a Grădinii Botanice din Cluj. (Bul. Grăd. Bot. și Muz. Bot. Univ. Cluj, vol. VIII, App. II, 1928, p. 1—21, 1 tab.).

8. Aparat nou pentru măsurarea factorilor o ecologiei. Neue Apparate zur Messung der ökologischen Faktoren. (I. Congres al Naturaliștilor din România, Cluj, 1928, pag. 136—138, 1 tab.). (Contribuțiuni Bot. Cluj, Tom. I, fasc. 20, 1928, p. 1—4, 1 tab.).

9. Atmometru de pământ un nou aparat în slujba o ecologiei. Erd. Atmometer ein neuer Apparat im Dienste der Ökologie. Bul. Grăd. Bot. și Muz. Bot. Univ. Cluj, vol. IX, App. 1, 1929, p. 1—22, 4 fig.).

10. Cazuri de teratologie încă necunoscute. Einige unbekannte teratologische Formen. (Bul. Grăd. Bot. și Muz. Bot. Univ. Cluj, vol. IX, No. 3—4, p. 221—223).

11. Contribuțiuni la cunoașterea succesiunii și întovăririi plantelor. (Lucrare de fitosociologie experimentală). Contributions to the knowledge of plant succession and plant association (Paper of experimental plant sociology, Summary). (Bul. Grăd. Bot. și Muz. Bot. Univ. Cluj, vol. X, Nr. 1—4, 1930, p. 1—138, 28 tab., 38 fig.).

12. Some results regarding the plant succession and plant association of Cluj. (Guide de la Sixieme Eycursion Phytogéographique Internationale, Roumanie, 1931, p. 221—225).

13. Zwei extreme Standorte bei Cluj. (Klausenburg). (Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich, 10 H. p. 1—7, 2 tab. (Ergebnisse der internat. Pil. geogr. Exk. durch Rumänien 1931)).

14. Geohigrometru, un nou higrometru de maximă și minimă. Wesentlichste Merkmale eines neuen Geohigrometers. (Bul. Grăd. Bot. și Muz. Bot. Univ. Cluj, vol. XII, Nr. 3—4, 1932, p. 113—116, 1 fig.). (Meteorologische Zeitschrift, 5, 193—194, 1933).

15. Beiträge zur Methodik der Taumessung (E. Rübel, Bericht über Geobot. Forschungs. Inst. Rübel in Zürich für das Jahr 1932, p. 52—57, 21 fig. 1933).

16. O formă teratologică unică în familia Ranunculaceelor. Eine noch unbekannte teratologische Form in der Familie der Ranunculaceen (Résumé). (Bul. Grăd. Bot. Muz. Bot. Univ. Cluj, 14, 99—101, 1934).

17. *Regilops ovata* și *Glaux maritima* în flora României. Bul. Gr. Bot. și Muz. Bot. Cluj, 14, (3—4), 225—228, 1934.

18. „Drosometrul automat” un nou aparat pentru măsurarea cantitativă a roasei. The automatic drosometer a new instrument for the quantitative measurement of the dew (Summary). Bul. Gr. Bot. și Muz. Bot. Cluj, 15, 174—181, 1934).

19. „Natursond” un nou aparat pentru scoaterea probelor de pământ în structura lor naturală. „Natursond” a new soil core sampler for taking undisturbed soil cores. (Summary). Bul. Gr. Bot. și Muz. Bot. Cluj, 15, 181—185, 1934.

20. Boli, leacuri și plante de leac, cunoscute de străbunica români. Cam 402 pagini 1936. Sibiu, Bibl. pop. a asociațiunii „Astra” popularizare.

21. O nouitate printre fructele exotice ale Clujului. Grape fruit. „Grădina mea” 2 (1) 13, 1936. Cluj.

22. Revenirea frumoasei *Poinsettia* printre florile noastre. „Grădina mea”. 2—3, 15, 1936, Cluj.

23. Dând ajutor științei, dăm cel mai prețuit obol țării și neamului. „Înfrățirea Românească”. 2 (8), 8—10, 1936.

24. Recenzii la „Buletinul Comisiunii Monumentelor Naturii”, 1 (3—4), 1923, 1934, 1935.

25. Stațiunile ecologice-meteorologice, laboratorul ecologic și rezervațiunile științifice. Dare de seamă. Bul. Gr. Bot. și Muz. Bot. Cluj, 15, App. 1 pag. 44—55, 1935.

Distincțiuni:

Ordinul Coroana României; Medalia Ferdinand I.; Premiul al Muzeului Limbei Române.

Program analitic

Anatomia și Fiziologia plantelor.

Celula. Tesuturi vegetale. Eudicima. Tulipă. Frunza. Florarea. Inflorescența. Organe sexuale. Fruct și sămânță. Reproducerea.

Fiziologia vegetală.

Se face paralel cu morfologia, capitole mari separate tratând: nutriționea plantelor, respirația, transpirația, asimila.

Lucrări practice :

Cebula. Histologia țesuturilor, plasmoliza, secțiuni în talpiță, înron, tubercoli și celulele. Cebula artificială, osmoza, plasmoliza, înălțarea plantei, respirația, transpirația, germinația.

Ecologia plantelor.

Clasificarea factorilor ecologici : măsurarea factorului apăsute speciale în acest scop. Interacțiunea factorilor. Probleme ecologice. Organizarea unei stațiuni ecologice.

Botanica sistematică.

Clasificări și caracteristicile grupelor vegetale : Myxotalephyta, Schizotalephyta, Flagellata, Bacillariophyta, Conjugata, Chlorophyta, Eumycetes, Embryophyta, Asphongame, Embryophyta Siphonogame, tratându-se pe larg grupele interesând studiile agronomice.

Myxotalephyte : Plantacodiophomices : Seizyotalephyta : Bacteriaceae ; Eumycete : Peronosporiaceae, Mucorinaceae, Erysitaceae, Pyrenomyceae, Dicomycota, Exocar, Nitidagaceae, Uredinaceae etc. Eumycota simbiotice Licheni ; Embryophyte, Siphonogame albuine, Polyporaceae, Clomopodiaceae, Esterbiaceae, Canabineae, Caryophyllaceae, Ranunculaceae, Papaverinaceae, Cruciferae, Linaceae, Ampelide, Saxifragaceae, Rosaceae, Papilionaceae, Umbelliferae, Ericaceae, Solanaceae, Scrophulariaceae, Orobanchaceae, Convolvulaceae, Boraginaceae, Labiate, Rubiaceae, Plantaginaceae, Cucurbitaceae, Compositae, Gramineae, Cyperaceae, Liliaceae, etc.

Lucrări practice.

Cunoașterea microscopică și macroscopică a principalilor specii din familiile citate. Determinări herbarice. Lucrări de cunoaștere pe teren. Se învâță asupra lucrărilor fitopatologice. Se mai predau noțiuni de Fitonociologie. Recunoașterea plantelor indicatori climatici, edulați etc.

Conferința specială de Patologie vegetală, în cicluri care se vor repeta anual, a fost în anul 1915 — 16 d-l Ioan Rădulescu ing. agronom. Doctor în Științe agricole.

S-au tratat maladiile criptogamice frecvente. I. Bacteriaceae. II. Virusuri. Ultravirusuri. III. Mycophyta, IV. Phanerogame parazite și hemiparazite.

Conferința de Medicină Veterinară și Bacteriologie Agricolă

Conferențiar Dr. Veterinar George Stoicescu

Date biografice :

Născut la 13 Septembrie anul 1884 în comuna Nisipuri, jud. R. Sărat. Medic veterinar dela Școala Superioară de Medicină Veterinară din București, în anul 1909. Doctor în Me-

dicină Veterinară dela Facultatea de Med. Veterinară din București 1925. Docent în Medicină Veterinară dela Facultatea de Științe din Iași, în anul 1926.

Activitate profesională :

Asistent cu bursier militar, la Institutul „Pasteur” din Paris și Laboratorul Prof. Vallee și Petit, 1911—1913. Preparator la Catedra de Higienă dela Facultatea de Medicină din Iași, 1913—1915. Conferențiar liber dela Patologie generală la Școala Superioară de Medicină Veterinară, 1919—1920. Conferențiar suplinitor de Zootehnie, la Facultatea de Științe Iași. Conferențiar provizor de Medicină Veterinară și Bacteriologie Agr. 1925, definitiv 1926 la Facultatea de Științe din Iași, 1926 Secția Șt. Agricole și apoi la Facultatea de Științe Agricole din Chișinău. Docent universitar.

Activitate extraprofesiă :

Inrolat ca Medic Veterinar în armată.

Lucrări științifice :

Diagnostic bacteriologique du charbon par des cultures de la peau. Coplectată cu Prof. Al. Ciuch și publicată în C. R. Soc. de Biologie 1909. Sur la distinction des albumines du sang et du muscle par l'anaphylaxie C. R. Soc. de Biologie, 15 Fevrier 1911, pag. 328. Sur la perméabilité du rectum aux albuminoïdes. C. R. Soc. de Biologie—Mai 1913 pag. 953. Contribution à l'étude de la défense de l'organisme contre l'infection tuberculeuse. Revue de Pathologie comparée 1913. La monie cérébrospinale enzootique du cheval. (Maladie du Bouda en Roumanie. Arhiva Veterinară, 1921. Sur la vaccination anticharbonneuse par voie intradermique C. R. Soc. de Biologie 1928. Expériences et dl. rectica pentru intradermivaccinarea anticharbonnă. Bul. Zootehnie, 1928. Accidents et insuccèses vaccination anticharbonneuse. Revista veterinară militară No. 1/1931. Vaccinarea contra tuberculozei. Bul. Zootehnie, 1928. Seruri și Vaccinuri. Bul. Zootehnie, 1928. Profilaxia tuberculozei bovine prin metode moderne. Profilaxia carbunelui prin mijloace aplice și vaccinabile. 1931. Așezarea agnelor înalți asupra evoluției antreului Arhiva Veterinară.

Articole de reviste :

Contribuțiuni la tratamentul scabiei sarcoptice. Arhiva Veterinară, 1918. Observațiuni asupra aplicării sero-vaccinării anticharbonneuse. 1911. Vegetații valvulare la cal, consecință a gripei. Leziunile sunt pot. formate pe valvula conductului la Glăde. Bul. Asoc. Medici și Naturaliști, Iași. Tumoră a penisului la pier, operație. Arhiva Veterinară, 1918. Deslipirea ligamentelor semimoidiene la cal. Caberia, Idem, 1910. Parturiri tălce și bolerici și calul lor infectant. Rev. Știință militară, 1914. Avitaminoză la câine. Revista Veterinară Militară, 1930.

Maladia tîldii equină, Idem, 1932. De la 1931 pînă în anul 1938, D-Ţa. a făcut 20 comunicări ştiinţifice reg mutate în Rev. Med. Veterinari, Iaşi.

Cursuri editate :

Cursul de Medicină Veterinară 1931 la Facultatea de Şt. Agricole în anul 1934, litografiat 420 pag. Cursul de Bacteriologie 1934, litografiat 140 pag.

Programa analitică a cursului de Medicină Veterinară :

Capitolul I.

Introducere. Caracterele exterioare prezentate de speciile de animale domestice cu după ele să se aprecieze sănătatea lor. Higiena muncii animalelor domestice, dressajul, antrenamentul, aptitudinal defectuos. Higiena tracţiunii, accidente de muncă. Inflamaţia testicului şi caracterele ei. Răni, hemoragia externă. Edeme contuzionale. Plăgi de harnaşament, jag, accident.

Capitolul II.

Higiena şi maladiile Ap. locomotor. Diagnosticul, uşural schiopătarilor, Maladiile oselor, scotoare. Accidente Artrita, Sinovita, Miozita, Tendinite, prevenire şi tratament. Anuri şi contuziuni. Obosala, varicela. Furca, insolaţia hemaglobinemia. Higiena pioniului. Constituţia şi defectele de conformaţie ale capitel. Potcovitul normal şi corectarea aplicărilor prin potcovă.

Capitolul III.

Maladiile uşului, prevenirea şi tratarea lor. Higiena locuinţei animalelor domestice. Stăulele vacilor de lapte, oierile, salaşari, coteţe, după felul exploatarea animalelor. Adăposturi provizorii.

Capitolul IV.

Higiena alimentară. Raţia igienică. Calitatea alimentelor, gătirea, lapte, peşte, reziduuri industriale. Examenul lor, regimul. Vitaminele şi factorii accesorii ai creşterii animale. Maladiile de carenţă. Prevenirea şi tratarea lor. Higiena păşunilor şi păşunilor. Meteorizarea şi tratarea : intoxicările cu plante şi animale toxice şi altinate. Condimente. Higiena apei : examenul calitativ şi chimic al apei de băut. Raţia de apă. Filtrarea apei la farmă, sterilizarea apei.

Capitolul V.

Higiena ap. digestive. Factorii fiziologici şi alimentari. Rădăgorii, diaree, Embei, prin harnaşament şi alimente. Maladiile taringelui, esofagului şi stomacului la toate animalele domestice. Turi, Higiena masticaţiunii şi rumegării. Colicile indigestiei. Prevenirea şi tratament, slăbirea. Herniile, plăgi abdominale. Higiena animalelor sălbatice crescute în fermă sau în captivitate.

Capitolul VI.

Parazitismul şi paraziţii aparatului digestiv şi respirator. Oenuri. Anuri. Prevenirea şi tratarea. Distomatosis, Strongilosis, Filariosis, Trichinosis, Cisticercosis, Coccidii. Măsurile agricole pentru prevenirea parazitismului şi tratarea animalelor parazitare.

Capitolul VII.

Higiena transportului animalelor la târguri, abatorii, păşuni, etc. Sacrificarea animalelor domestice la abatorii improvizate. Higiena industrializării agri-

coale a cârrierilor, grădini și preparatelor de carne. Conservarea lor. Intenționarea irigațiilor agricole. Oaile. Produsele, conservarea igienică, industrializarea pentru export. Intoxicațiile cu cârmeri, ouă etc.

Capitolul VIII.

Igiena aparatului respirator. Factorii fiziologici și climaterici și influența lor asupra sănătății. Rinite, Laringită, Coșușă, tuse și caracterele ei. Gaze toxice și venicioase. Bronșită, pleurită, embolia pulmonară. Pneumonia. Apneea respirației. Plăgi toxice. Apăsarea pulmăi. Maladiile cordului.

Capitolul IX.

Apăsarea vederii, auzului. Boalele ochilor și urechilor. Determinismul sexualității. Sterilitatea, examenul la mascul și femelă. Castrarea animalelor la farmă. Felonia economică. Maladiile organelor genitale. Fecundația artificială. Igiena mentii animalelor de reproducție. Examenul apăsativ.

Capitolul X.

Igiena sarcinii. Durata la animale. Apăsarea sarcinii, pronașterile. Accidentele nașterii. Maladii consecutive. Avortul accidental și intenționat. Bruceloză.

Capitolul XI.

Igiena ugerului. Maladiile ugerului și rănile accidentale. Febra vitulară. Igiena recutării laptei, conservarea, regulamentul lapteirilor. Industrializarea igienei a laptei, uleiului și bălăntărilor și condiționarea pentru export.

Capitolul XII.

Agerii mediului rural inoculării și cenzurării de maladii. Evoluția ideilor de contagiozitate. Virulența. Toxicitate. Examenul, Epizootie, Imunitate naturală și câștigată. Vaccinație, Profilaxie și tratamente preventive. Seruri și vaccinații utilizate la combaterea boalelor. Sero-sericizarea. Sero-terapia. Legea și poliția sanitară. Măsurile legale și combaterea boalelor contagioase. Disinfecțiunea generală și specială. Substanțele disinfecțante economice. Autopsiile, Materialul trimis laboratorului. Plănușii seci, cimitire de animale, cormuri.

Capitolul XIII.

Igiena pelei și apăsătorului animalelor. Pășăul, Uoștea pentru curățirea păsărilor, cormii, lăci, etc. Măscupamentul și întreținerea lui. Fărăna, Tricofepia. Măscupările. Medicamente anti-parazitare. Hipodermă havis și alungirea păsărilor. Recoltarea și conservarea păsărilor, lăci, păsărilor. Măsurile, fulguri și condiționarea pentru export. Scabia animalelor domestice, pronașterea. Tratatamentul scabiei alor, calor, bovinelor, Băile generale și antiseptice, rola lor agricolă în economia rurală.

Capitolul XIV.

Dipterile și rola lor patogenă pentru igiena animalelor. Măsurile de distrugere. Musca columbașă. Ixodide și Argasidae. Protazoare parazite ale singurii. Tripanosomele, Darina, Piroplasma-Spirochaeta, profilaxia și tratamentul.

Capitolul XV.

Cărbunile bacterienilor. Profilaxia antraxului în scop agricol. Tratatamentul preventiv. Cărbunile encefalitei. Cărbunile ganoșii. Tetanos. Actinomicoză, streptococi, stafilococi. Altrușii tifoide.

Capitolul XVI.

Morva și facinial. Criptosporozii. Liliangita ulceroasă, asfagul oilor. Curma. Igiena întreținerii și creșterii măștilor. Maladiile roșii ale porcilor.

Capitolul XVII.

Varicla ovină. Vaccinul. Piharilica. Agalia. Turbarea la animale și om. Măsurile de profilaxie în mezelul rural. Febra altosă. Cantona. testamentul. Igiena creșterii găinilor. Holera. Pesta, epistiloma, tifru, diarea albă.

Capitolul XVIII.

Tuberculoza animala și transmissibilitatea ei la animale. Profilaxia tuberculozei animala în metode moderne.

Lucrări practice de Medicină Veterinară.

Aprecierarea animalelor domestice. Stăpânirea lor și aparatele utilizate. Aprecierarea stărilor după exterior, la stațiune și în mers, la diferitele specii. Examenul respirației normale și patologice. În numărarea și ascultarea. Căldura animală. Termometrul. Metodele de luarea temperaturii. Pulsul, bătăile inimii. Oprirea hemoragiei venoase și arteriale. Examenul sprâncii și a pleoapelor în stațiune, mers, masă toată. Mișcările de dresaj pentru tracțiune și muncă. Harasamente, obiecte de curățenie. Întreținerea lor igienică. Prevenirea și tratarea boalelor și accidentelor de muncă. Aprecierarea unghiului schiopătării la stațiune și mers. Metodele de tratarea ruperei tendonilor, mușchilor. Higiena unghiei. Defectele de conformație pe specii și corectarea lor. Prevenirea boalelor unghiei prin operații și potcovit la tineret. Ateliarul de lămărie și potcovit. Unelele. Repararea și întreținerea. Examinarea țărului, oțelului, elabuzelor și materialelor de potcovit. Diferite feluri de potcova și de potcovit. Lezările—materialele de construcție orientare igienică după exploatare. Interierul locuințelor animale. Cubajul. Dimensiuni. Aprecierarea temperaturii, aerului, repozitului, lezării. Întreținerea. Adipositori provizoriu-rameni. Baze. Silajeri. Căteje. Examenul calitativ al furajelor și așternuturilor. Examenul grăunțelor și resturilor de industrie agricolă, alimentară. Condimenta, dietă. Marșari. Conserva. Aprecierarea organoleptică a apei de băut. Instalații și adipositori. Examenul gurei, dinților, limbei și instrumentele utilizate. Operații necesare pentru întreținerea organelor masticației. Examenul cărilor și glandelor. Tineri digestive și nervoase. Examenul exterior al abdomenului. Stingerarea. Examenul animalelor destinate țării. Aprecierarea circulației și stăru sanitară. Paraziți cirmorilor proaspeta. Trichinoscopul. Frigiderale. Fabrica de ghiapi. Abatatorul de păsări pentru export. Fabrica de Tăbătură. Higiena târgurilor de animale. Examenul ouălor proaspeta și conservate. Inhalajile. Tusea. Sinapizina. Sexualitatea Monarhice. Castanea. Castrarea la diferite specii. Sarcina. Examenul la diferite specii. Ugerul și maladiile nasterii. Higiena recoltării lapteului, purificării-bolazetului. Fabrica de conservă de carne. Desinfecția. Soluții. Unguente. Pastamente pentru rini, fracturi. Bii medicinale și de igienă. Tondere și unelte de pansaj și curățenie. Aprecierarea igienică a lăzii, pînului, pielei și maladiilor pielei. Desinfecția corpului. Desinfecția localităților. Diferite maladii contagioase, transmissibile dela animale la om. Clinică.

Conferințele de Microbiologie Agricolă

Tinute ca studenți anulul I în anul școlar 1935—36. O ședință săptămân-

nel a c oră. Total anul tinute 16 sedințe. Clasificarea—Fibrele—Viruși—Identifi-
bilitate. Proprietăți fiziologice—Structura—Multiplicarea. Mobilitatea. Modificarea alimen-
tare. Respirația microbilor. Funcția fermentării. Secreționi. Excreționi. Microbi
coloranți. Diastaze. Toxine. Prepararea. Utilizarea. Sterilizarea subor. agricole și
celulei. Microbi celulei animale. Examenul cantitativ al celulei. Microbi hamicari.
Examenul calitativ. Zimogeni. Microbi din fermentarea celulei. Fermentarea
celulei. Fermentarea gasei. Fermentarea amoniacului și putrefacția. Micro-
bi. Nitrificatori și Denitrificatori. Fisiozii de Azot. Bacilul Radicicola. Fermen-
ți mentali. Fermentii și alterările vinului. Fermentarea lăptelui și brânzeturilor.
Fermentarea tutunului. Macrogasterile—rolul lor în fermentație.

Lucrări practice de Bacteriologie.

Tinute cu studenți anul I. Total anul tinute 4 sedințe. Examenul fer-
menților microbilor. Examenul mobilității. Colorarea. Microscopul. Inertizarea. In-
staurarea microbilor. Medii de cultură. Sterilizarea și aparatele. Vizitarea diver-
selor industrii de fermentare.

laborator și practică agricolă la fermă și câmp pe lângă unele materii agronomice.

Practica agricolă la diferite lucrări din fermă va fi reglementată de către Decanul.

În anul III și IV se dă o pregătire agricolă generală și o pregătire specială într-una din ramurile agricole principale.

Pregătirea agricolă a studenților se face prin cursuri teoretice, aplicați în ferme anexate catedrelor agronomice, lucrări practice la câmp, laborator, seminarii, etc.

Art. 9.—Materiile predată la Facultatea de Științe Agricole sunt următoarele:

Anul I.—Matematici generale aplicate, în legătură cu necesitățile materilor agronomice; Fizică aplicată și meteorologie agricolă; Geologie și Mineralogie în legătură cu Agronomia; Anatomie și Fiziologie vegetală; Anatomie comparată și Fiziologie a Animalelor folosite în agricultură; Zoologie Aplicată și Entomologie Agricolă; Bacteriologie Agricolă.

Anul II.—Topografia și Geodezie aplicată în agricultură; Economie politică în legătură cu agricultura și Drept agrar; Chimie agricolă; Botanică agricolă și patologia vegetală; Ameliorarea plantelor; Agrobiologie I; Zootehnie generală; Cooperatie agricolă și Politică agrară.

Anul III.—Canta rurală; Chimie agricolă I; Fitotehnie I; Zootehnie specială I; Agrobiologie II; Industrie agricole I (origini vegetală); Economie rurală I; Comerț și contabilitate; Medicină veterinară; Ameliorarea plantelor (aplicații).

Anul IV.—Canta rurală II; Irigațiuni, Drenaj; Chimie agricolă II (putrefacție); Fitotehnie II (pănuși și flăcăi); Industrie agricole II (origini animale); Zootehnie specială II (animale mici, Avi., Api. și Sericultură); Economie rurală II; Horticultură; Viticultură și Oenologie; Silvicultură; Piscicultură.

Art. 10.—Consiliul profesoral poate modifica programul prevăzut la articolul precedent potrivit nevoilor învățământului Agronomic.

Art. 11.—Odată cu însușirea în anul III, fiecare student va indica și secția de specializare aleasă. În fiecare an, Consiliul profesoral va stabili proporția maximă în care studenții anului al III-lea se vor repartiza în diferitele secții de specializare.

Învățământul de specializare constă din lucrări practice de laborator, în ferme și câmp, seminarii, etc. ținute la catedrele respective sub conducerea profesorului și personalului didactic ajutător și complementate la nevoie cu lecții teoretice.

Alături de învățământul de specializare predat studenților în secțiile Facultății, Facultatea de Științe agricole poate organiza, pe baza hotărârii Consiliului profesoral, cursuri de specializare pentru inginerii Agronomi în vederea satisfăcerii dispozițiilor legii de organizare a învățământului agricol de gradul I și II, cursuri de perfecționare pentru inginerii Agronomi, conducători și administratori agricoli și alte categorii de specialiști, cursuri de popularizare pentru diferitele ramuri ale agriculturii, etc.

Anul al cincilea este destinat pentru practică, în vederea condăcerii unei exploatațiuni agricole.

Fiecare student va face această practică într-o exploatare agricolă de Stat sau particulară, în strânsă legătură cu specialitatea urmată.

În cursul anului de practică studentul stagiar va pregăti o teză în legătură cu specialitatea secției urmate și care va fi prezentată la examenul de diplomă.

Subiectul tezei va fi ales de student cu aprobarea profesorului respectiv sau va fi propus de profesor. El trebuie comunicat Decanului cu cel puțin 6 luni înainte de examen.

În afară de teza studenții stagiați vor pregăti în cursul anului de practică un memoriu asupra gospodăriilor pe care le-au condus.

Art. 12.—Încălzimentul de specializare se va preda studenților în secțiile de specializare fixate printr-un regulament special de Consiliul profesoral.

Până la întocmirea acestui regulament se vor organiza următoarele secții de specializare:

Făcătura și Ameliorarea plantelor cu Agropologie, Zootehnia și ameliorarea animalelor, Industria ovină de origine animală, Vinică-horticola, Cereala rurală, Mașini agricole și cadastru, Chimia Agricolă și Industria de origine vegetală, Economie rurală și Cooperativă, Entomologie Agricolă și Piscicultură.

Art. 13.—La începutul fiecărui an școlar, Consiliul profesoral alocuiește orarul săptămânal fiecărui membru al orilor de curs, minimum 2 săptămâni a $1\frac{1}{2}$ ore pe săptămână în zile desemnate pentru fiecare materie și de lucrări practice, sau de seminare, minimum 2 ore pe săptămână după nevoile fiecărei specialități.

Numărul orilor de curs, seminarii lucrări de laborator, ori aplicații practice pe teren va fi maximum 40 pe săptămână. Acest număr se fixează de către consiliul profesoral, care va trebui să amănâneze programul cursurilor cu nevoile de pregătire ale studenților.

Lucrările practice și aplicațiile în laboratorii, câmpuri de experiență, seminarii, etc. se execută de către studenți, sub conducerea profesorului sau conferențiarului respectiv și sub supravegherea șefilor de lucrări și asistenților, după explicații și îndrumări prealabile date de profesor sau de conferențiar.

Durata unei lecții nu poate fi mai mare de o oră și jumătate.

Art. 14.—Studenții anului I sunt datori a face o practică de cel puțin 2 luni la fermele și gospăriile Statului, la școlile agricole de gradul I și II, la fermele particulare, care sunt în strânsă legătură cu agricultura și sunt admise de consiliul profesoral.

Practica studenților în timpul vacanței se va organiza și executa pe baza unui regulament special întocmit de consiliul profesoral, practica condusă și controlată cu ajutorul profesorului de Economie rurală.

Art. 15.—Studiile practice în facultatea de Științe Agricole se vor face în institute, laboratorii, stațiuni, câmpuri de experiență, lădi de mașini, câșci, seminarii, mese, colecții, etc.

Fiecare catedră agronomică trebuie să aibă instituția practică anexată ei timpul experimental, seminarii corespunzătoare, urmând a se înființa aceste pe Epșeu pe baza hotărârii Consiliului profesoral, aprobat de Minister.

Art. 16. Scopul instituțiilor anexe este:

a) De a îndeplini lucrările studenților și inginerilor agronomi însoții în secțiunile de specializare și la doctorat; b) De a îndeplini lucrările de aplicație ale studenților pe teren; c) De a da profesorilor, conferențiarilor, șefilor de

terții și școlilor de lucrări posibilitatea de a face lucrări și cercetări proprii pe teren: d) De a face cercetări științifice asupra chestiunilor indicate de Minister, de Camerele de agricultură, de particulari, etc. de a face analize și expertize și a da consultații de specialitate, etc.; e) De a cerceta și soluționa problemele privitoare la agricultură în zona regiune.

Art. 17.—Institutele anexe ale catedrelor vor fi grupate și specificate separat în bugetul catedrei. Ele vor avea clădiri sau încăperi deosebite, cu tot inventarul viu și mort precum și personalul auxiliar și de serviciu necesar pentru buna lor funcționare.

În acest scop Facultatea de Științe Agricole, în alături de imobilele și instituțiile ce posedă astăzi, va fi înzestrată cu toate clădirile necesare institutelor anexe și personalului lor.

Consiliul profesoral al Facultății va examina la finele fiecărui an școlar și cel mai târziu până la 15 Iunie toate cererile acestor instituții și va lua deciziunile corespunzătoare.

El va stabili programul îmbunătățirilor: clădirile ce trebuiesc construite, transformările de adău clădirile existente, și va cere Ministerului încredințarea în buget a sumelor necesare.

Art. 18.—Pentru înzestrarea institutelor anexe și pentru întreținerea materialelor de lucru, se vor institui taxe speciale de către Consiliul profesoral cu aprobarea Senatului Universitar, taxe cari se vor face cunoscute și prin publicațiile relative la admiterea studenților la Facultate.

Decanul Consiliului profesoral cu aprobarea Senatului Universitar va fixa taxele ce vor fi prevăzute pentru lucrările la lit. d. art. 16.

Art. 19.—Pentru fiecare Institut practic agricol anexat unei catedre se va întocmi cu aprobarea Consiliului Facultății un regulament special, care va cuprinde normele de funcționare, precum și drepturile și îndatoririle personalului.

Profesorul catedrei respective este de drept Decanul institutului.

Funcțiunea de director sau de subdirector fiind o funcțiune a funcțiunii de profesor, este obligatorie pentru profesorul sau conferențiarul respectiv.

Funcțiunea de director sau de subdirector va fi retribuită cu o sumă fixată în buget.

Art. 20.—La finele fiecărui an școlar și cel mai târziu până la 15 Iunie, directorul fiecărei institut este obligat a prezenta decanului o dare de seamă asupra activității din cursul anului și asupra programului viitor.

Art. 21.—Pentru desăvârșirea instrucțiunii profesionale a studenților și a inginerilor agronomi, precum și pentru cercetările profesoriale, Facultatea de Științe Agricole este înzestrată cu:

a) Stațiunea experimentală zootehnică Călugăreni (126 ha) în care se vor cerceta problemele științifice și tehnice în legătură cu creșterea animalelor. Stațiunea este anexată catedrei de zootehnie. b) Ferma de exploatare Măncăr din Jud. Tighina (990 ha.) organizată în vederea rentabilității, precum și pentru experimentări în regiunea de stepă. c) Ferma de exploatare Vasilceni—Trifești din jud. Soroca (470 ha.) înființată în același scop pentru regiunea de centru și de Nord a Basarabiei. d) Ferma de exploatare Ealineni din jud. Iași (114 ha): e) Cămpul horticol „Adamari” din jud. Iași (6 ha.) f) Punctul zootehnic Copou din jud. Iași (37 ha.) anexat la cat. de zootehnie. g) Via experimentală Corbu-

grosi (40 ha), la Livada și pepiniere horticolă București, din jud. Lîpova (178 ha). Pînă la crearea unei catedre sau catedrele de horticultură și viticultură, ele vor fi anexate catedrei de Chimie agricolă, pentru experimente și prelucrări de produse și restabilitate: 1) Câmpul de Ameliorarea plantelor Todirești din jud. Tighina (46 ha), 2) Hîrsoz National din Chișinău.

Art. 22.—Toate aceste bunuri ca și cei ce au fost a Facultății sunt administrate de Consiliul Facultății prin Decan, asistat de delegația prevăzută de regulamentul de fete la art. 55. Numai fermele sau institutele asociate catedrelor agronomice sunt administrate și conduse direct de titularul catedrei sau conferenței respective.

Art. 23.—Programul experimentelor ce urmează a se face pe terenurile acestor institute se va întocmi la începutul fiecărui an agricol de către profesorii specialiști intranți în comisie sub președinția Decanului. Această comisie va fi convocată la cursul anului ori de câte ori va fi nevoie, pentru executarea lucrărilor pe teren.

Experimentele se vor face sub conducerea profesorului respectiv ajutat de șefii de secție, de șefii de lucrări și asistenți, lăsând parte din personalul universitar.

Art. 24.—Bunurile utilizate în vederea restabilității vor fi exploatate după planul întocmit de consiliul economic pe baza propunerilor profesorului sau conferențiarului de economie rurală.

Conducerea fiecărei ferme este încredințată unui administrator inginer agronom. Personalul din aceste institute cu excepția personalului inferior va fi ales dintre agronomii cu titluri universitare.

Numirea administratorului și a personalului inferior se face de Minister, pe baza recomandării Consiliului Facultății.

Art. 25.—Pe lângă Facultatea de Științe Agricole se va înființa, un seminar pedagogic agricol, menit a pregăti profesorii și profesorele pentru școlile de agricultură și de economie casnică de gradul I și II, pentru școlile agricole de țară, pentru școlile de ucenici și pentru învățimintele ambulante, conform unui regulament special. La el se vor organiza școli de agricultură practică, unde va fi posibil.

CAPITOLUL III Diplome și examene

Art. 26.—Facultatea de Științe Agricole conferă diploma de Inginer Agronom, certificata de specializare și diploma de Doctor în științele agronomice în urma examenelor prevăzute în acest regulament.

Art. 27.—Examenele de licență se vor putea face în două sesiuni: prima dela 1 la 30 Iunie, iar a doua dela 1 la 30 Octombrie.

În cazuri excepționale și numai pentru absolvenți și studenți având examenul în restanță se va înființa cu aprobarea Consiliului profesoral, o sesiune extraordinară în Februarie, fără lataraperea cursurilor.

Art. 28.—Examenul pentru diploma de inginer agronom și cele de specializare sunt anuale, ținându-se la sesiunile prevăzute la art. 27, cu excepțiile aprobate de Consiliu. Examenul de doctorat se vor putea ține la tot cursul anului. Toate examenele sunt publice.

Trecerea examenelor anuale va avea loc numai la urma înscrierii la Secretariatul Facultății, în bara cererilor candidaților, adresați cu cel puțin 5 zile înainte de începerea sesiunii de examene.

§ 1. Examenele anuale

Art. 29.—Pentru dovedirea frecvenței și a examenelor trecute se va elibera la înscrierea la facultate a fiecărui student un carnet de cursuri prevăzut cu fotografie, în care se va atesta de către profesor frecvențarea cursurilor, a lucrărilor practice și de seminarii, institute, etc. și la care se va înscrie rezultatul examenelor trecute.

La examene studentul va prezenta carnetul de frecvență, în care după terminarea examenului, se va ține, de către Secretariatul Facultății nota obținută. Examenele constau din probe scrise și orale, precum și din probe practice în materiile care comportă aplicațiuni, luate din aceste probe liad eliminative.

La examenele asupra materiilor predate de conferențieri va participa profesoralul de care depinde conferința, iar în cazul unei conferințe independente va participa un profesor titular n'au agregat desemnat de consiliul facultății.

Art. 30.—Numărul maxim al anilor de studii în care un student trebuie să obțină diploma de inginer agronom este de 7 ani.

Art. 31.—Notele se exprimă prin mențiuni: satisfăcător, bine, foarte bine în cazuri excepționale se poate acorda și mențiunea „cu distincție”. Pentru a fi promovat, studentul trebuie să fi obținut cel puțin mențiunea „satisfăcător”.

Studentii bursieri pierd bursa dacă au trecut toate examenele în cele două sesiuni ordinare (Iulie și Octombrie) ale anului școlar și nu obțin mențiunea generală „bine”. La examenul de specializare se pot prezenta numai studenți cari au obținut mențiunea „bine” la examenele anterioare.

Art. 32.—Fiecare an de studii teoretice nu poate fi încheiat decât cu cel puțin 2 ani consecutivi, în cazuri bine întemeiate, cu aprobarea Consiliului profesoral, se pot admite excepții. Restanțele vor fi trecute în prima sesiune următoare alături de studenți vor fi declarați repetați.

Nici într'un caz ei nu vor fi admiși să treacă examenul din anul superior înfă și fi trecut toate examenele din anul precedent.

§ 2. Examenele de inginer agronom

Art. 33.—Pentru a se putea înscrie la examenul de inginer agronom, candidații trebuie să fi trecut cu succes toate examenele de fîn de an și să fi făcut practica cerută de lege și prezentat regulamentul. Jurul examinător este alcătuit din 6 membri, împărțiți în două comisii: a) Comisia de cercetare a tezei de diplomă, compusă din profesoralul de specialitate cărui a fost prezentă teza și din doi profesori din secția de specializare urmată de candidat.

b) Comisia de cercetare a memoriului rîspuns la practica agricolă generală făcută de candidat timp de un an de zile. Ea se compune din profesoralul de economie rurală, profesoralul de zootehnie și profesoralul de agricultură generală.

Dacă vreunul din profesori cari fac parte din aceste comisii lipsește Consiliul profesoral va desemna din rândul său alți membri din specialitățile înrudite.

În caz de forță majoră, decanul poate completa comisiunea cu profesori din specialitățile învățate cu acelea ale membrilor absenți.

Comisiunea ia decizie valabilă cu majoritatea membrilor ei.

Juriul examinator astfel alcătuit va fi prezidat de profesorul sub supravegherea căruia s'a lucrat teza de diplomă.

Art. 36.—Examenul pentru obținerea diplomei de Inginer agronom constă din:

a) Susținerea tezei de diplomă, urmată de un colocviu care va dura cel mult o oră, în fața comisiunii de cercetare a tezei.

b) Un colocviu asupra memoriei care va dura cel mult o oră, în fața întregului juriu al examenului de diplomă.

Această probă va avea loc numai dacă candidatul a reușit la proba dela parțial a.

Candidatul reușind la proba dela parțial b, se va putea prezenta din nou la examen după cel puțin 6 luni, pentru a susține memoria.

Pentru a putea fi cercetate de membrii juriului examinator, tezele de diplomă și memoriile de stagiu de practică, vor fi depuse la decanul cu cel puțin 2 săptămâni înainte de data fixată pentru examenul de diplomă.

Membrii celor două comisii vor nota individual pe fiecare candidat, iar ca notele date de fiecare membru al comisiunii se va face media fiecărui candidat.

La notarea examenului de diplomă, se vor lua în considerație notele anuale precum și rezultatul examenului de diplomă.

Examenul de diplomă este public. La sfârșitul fiecărei sesiuni de examen, inginerii agronomi reușiți la examen vor fi proclamați solemn de către decanul facultății, în ședință publică și în prezența juriului examinator.

§ 3. Examenul de Doctorat

Art. 40.—Pentru a se putea prezenta la examenul de doctorat, candidatul trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

Să fi obținut titlul de Inginer agronom sau un alt titlu echivalent, având la bază bacheloretul.

Să fi lucrat cel puțin doi ani ca director al unui profesor titular al Facultății, făcând cercetări originale. Pentru candidații cari posedă certificatul de specializare, acest termen se va reduce la un an, desăvârșit de anul de specializare.

Să prezinte o lucrare originală și de valoare asupra unui subiect liber la libera alegere a candidatului, sau propus de un profesor titular, agreeat sau conferențiar.

Materiile asupra cărora se poate face teza de doctorat sunt cele cu subiect agronomic predinate în Facultate.

Art. 41.—Subiectul tezei va fi lucrat fie în laboratoarele, seminările și institutul facultății, fie în alte laboratoare, institute și instituții publice sau particulare: în acest din urmă caz numai cu aprobarea prealabilă a profesorului respectiv.

Art. 42.—Subiectul tezei va fi comunicat în scris decanului împreună cu aprobarea profesorului, agreeatului sau a conferențiarului, sub conducerea căruia candidatul pregătește teza, cu cel puțin un an dela susținerea ei.

Art. 43.—Teza de doctorat va fi prezentată în manuscris Decanului, care o va trimite spre cercetare unei comisii compusă din 3 profesori, doi din ei de Decan printre cari va figura și profesorul sau conferențiarul sub supravegherea cărui ea a fost pregătită.

Comisia își va da avizul în scris și motivat asupra meritelor și lipșurilor lucrării, arătând dacă poate fi admisă pentru susținere ca teză la examenul de doctorat.

Rezultatele științifice și concluziile tezei, în caz de admitere, vor fi semnate de președintele tezei și de decanul facultății și în cazurile vor fi traduse obligatoriu în limba franceză, precum și facultativ în limba germană sau engleză.

Președintele tezei va fi profesorul titular cel mai vechiu dintre membrii comisiei.

Din jurul pentru examinarea tezei pot face parte și agogați precum și conferențieri titulari.

În orice caz va face parte din comisie cel puțin un profesor titular.

Art. 44.—În baza autorizației Decanului, teza va fi tipărită de candidat, care este dator să depună la Secretariatul Facultății un număr de o sută exemplare, candidatul va depune la același timp și teza pentru diploma de doctorat.

Teza va fi distribuită tuturor profesorilor, agogaților și conferențierilor Facultății, cu cel puțin 15 zile înainte de data fixată pentru susținerea ei.

Data examenului de doctorat se va alege la localul Facultății.

Art. 45.—Examenul de doctorat este oral și public.

El va dura cel puțin o oră și cel mult două ore și se va ține într-o sală specială.

Examenul de doctorat se compune din: a) Susținerea tezei tipărite, b) O probă orală din materia de bază a specialității respective, c) O probă orală după alegerea candidatului și cu aprobarea decanului din următoarele materii: agrozoologia, fitotehnia, zootehnia și economia rurală.

Art. 46.—Examenul de doctorat se va ține în sala comisiei constituită de decan pentru examinarea tezei.

Comisia va lucra valabil numai la completul de trei.

Nu mai în caz de boală sau absență din țară, Decanul poate delega, în locul celui absent, un alt profesor de aceeași specialitate sau dintr-o specialitate înrudită.

Art. 47.—Comisia deliberază imediat după terminarea examenului. Admisibilitatea se hotărăște cu majoritatea voturilor membrilor comisiei. Diploma de doctorat în științele agronomice se va elibera cu una din următoarele mențiuni: „suficient”, „bine”, „foarte bine”, „cu laudă”.

În diplomă se va face mențiune de titlul tezei.

Art. 48.—Rezultatul deliberării comisiei va fi comunicat într-un proces verbal și comunicat de președinte, în președința publică, în prezența tuturor membrilor comisiei.

Art. 49.—Decanul pe baza procesului verbal cuprinzând rezultatul examenului, va elibera candidatului diploma de doctor în științele agronomice.

Proclamarea doctoralității se va face în mod solemn în președința publică, de către decan, în prezența membrilor comisiei examinatoare și a profesorilor.

Până la înmănuirea diplomei, Decanul va putea elibera candidatul un certificat provizoriu, constatând trecerea examenului de doctorat.

Certificatul provizoriu va fi însoțit facultativ de eliberarea diplomei. După ce va fi anulat, acest certificat va fi păstrat în arhiva facultății.

Art. 50.—Facultatea de Științe Agricole poate decerna titlul de „Doctor honoris causa” persoanelor române sau străine, care s'au distins pe terenul științelor agricole sau a adus mari servicii agriculturii.

Art. 51.—Diplomele se eliberează de Universitate prin decanatul facultății în numele Majestății Sale Regale și poartă semnătura Rectorului, a Decanului și a Profesorului.

Ele vor fi vizate de Ministerul Educației Naționale, pentru a conștientiza posesorul drepturilor prevăzute de legi și regulamente pentru ocuparea de funcții publice.

Diplomele vor fi întocmite de cancelaria Facultății și vor avea un cuprins similar celor eliberate de Academile de Înalte Studii Agronomice.

Diplomele se vor elibera numai după ce titularul va achita taxa de diplomă.

CAPITOLUL IV

Taxe

Art. 52.—În afară de taxa de înscriere la Rectoratul Universităților studenții vor plăti o taxă de construcție până la 500 lei anual, taxă de bibliotecă 100 lei taxa de asistență medicală 100 lei, taxa de laboratorii până la 200 lei de materie și 100 lei taxa de examen. Taxa examenului de diplomă 500 lei, doctorat 1000 lei și laborator 500 lei.

Art. 53.—Consiliul acordă scutiri în proporție de 20% din numărul studenților fiecărui an, numai studenților lipsiți de mijloace și cu examenele la curent, absolvenții a peste patru ani de studii teoretice: nu li se acordă nici un lei de scutire de taxe.

CAPITOLUL V

Organele Facultății.

Art. 54.—Normele de recrutare ale personalului didactic și îndatoririle acestui personal sunt cele prevăzute în regulamentul legii învățământului superior, precum și acele ale Facultății de Științe din lege.

Se adaugă la titlurile cerute întregului personal, în afară de specializarea respectivă și titlul de inginer agronom sau doctor inginer agronom, acordat în afară de cazurile bine documentate aprobate de consiliu în unanimitate.

Nici într'un caz definitivarea personalului nu se va face fără titlul de inginer agronom sau doctor inginer agronom.

Art. 55.—Consiliul de Facultate compus conform prevederilor legii de organizare a învățământului universitar îndeplinește următoarele atribuții:

a) Alege pe Decan; b) Propune înființarea sau modificarea catedrelor controlorilor președinți și a posturilor de șefi de lucrări, asistenți și preparatori; c) Propune înființarea secțiilor de specializare și perfecționare; d) Delege din rândul lui reprezentanți pentru comisiile de examen și de judecată pentru președinți, agregări, conferențieri, șefi de lucrări, asistenți și preparatori; e) Alcă-

lucreze până la 1 Iulie al fiecărei an proiectul de buget al Facultății; f) Hotărârile asupra acceptării sau respingerii legatelor sau donațiilor făcute direct Facultății; g) Atribuie în toate chestiunile referitoare la aplicarea legilor și regulamentelor privitoare la Facultate; h) Intocmește regulamentele speciale ale Facultății; i) Organizează programul învățământului; j) Alocuțiunile orarului și linia de cursuri; k) Organizează cursuri cu caracter general; l) Stabilește normele de colaborare științifică ale facultății cu Institutul de cercetări agronomice a României și cu orice altă instituție științifică sau de învățământ din țară sau străinătate.

m) Se ocupă de educația studenției sub toate raporturile; n) Denumită din alina 1 al pe o perioadă de trei ani o delegație economică permanentă, compusă din trei profesori titulari, din specialitățile agronomice, cu misiunea de a ajuta pe decan la administrația banurilor Facultății;

Dacă la cursul perioadei de trei ani se iese o vacanță, Consiliul în termen de treizeci de zile dela sfârșitul vacanței va numi pe un nou delegat până la completarea perioadei.

a) Delegația în fiecare an o comisiune compusă din trei profesori, cari împreună cu Decanul Facultății va lua hotărâri în numele consiliului, în chestiuni cu caracter urgent și în limitele stabilite de consiliu la începutul fiecărui an școlar.

g) Decretul de atribuirea indicată la punctele precedente consiliul facultății exercită toate drepturile și îndatoririle prevăzute de lege și regulamentele universitare.

Consiliul și Comisiunile arătate la punctele e și f sunt convocate și prezidate de Decan sau, în absența acestuia, de prodecan.

Când un număr de cel puțin trei profesori titulari cer convocarea unui consiliu profesoral, decanul este obligat să-l convoce.

Consiliul profesoral ține ședințe ordinare odată pe lună și ședințe extraordinare ori de câte ori se simte nevoia.

Ședințele se țin cu majoritatea absolută a membrilor consiliului profesoral, iar hotărârile și hotărârile se dau cu majoritatea absolută a numărului membrilor prezenți.

Art. 56.—Decanul reprezintă Facultatea, în lipsă sau împiedicare, el este înlocuit cu aceleași atribuțiuni de prodecan: în lipsa acestuia, de profesorul cel mai vechi.

Art. 57.—Decanul administrează banurile Facultății, cari nu aparțin catedrelor de specialitate, ajutat fiind în acest scop de delegația economică permanentă prevăzută la art. 54 punct. n.

Delegația permanentă economică prevăzută de decan va decide în toate chestiunile de ordin administrativ și financiar, precum și cu privire la întocmirea planului de exploatare și îmbunătățire a banurilor facultății, la întocmirea bugetului etc.

Hotărârile luate în fiecare ședință vor fi consemnate într'un proces verbal.

Art. 58.—Profesorii sau conferențieri specialiști agronomi vor primi delegații obligatorii pentru organizarea, conducerea și controlul fermelor, institutelor de rentă, etc.

Art. 59.—Toate veniturile fermelor, exploatate pentru rentabilitate și ne anexate catedrelor, se vor întrebuința conform bugetului, pentru nevoile fermelor.

înzestrări și altele. Din ele se va vărsa facultății un procent stabilit de Consiliul Facultății—din care rama se va plăti personalul administrativ central.

Consiliul facultății va dispune ca un procent din veniturile acestor să se verse facultății, pentru laboratoare, bibliotecă, muzee, excursii, etc.

Instituțiile anexate catedrelor se vor administra de profesorul respectiv, ca orice laborator.

Art. 60.—Le încredințat facultății un școlar decenal va face o dare de seamă publică asupra modului cum a administrat averea facultății.

Art. 61.—Darea de seamă asupra gestiunii financiare care se va prezenta consiliului profesoral spre discutare, se va comunica Ministerului Educației Naționale, și se va publica la finele anului școlar.

Art. 62.—Decanul preparează proiectul de buget al facultății și îl propune spre aprobare Consiliului profesoral.

Bugetul se aprobă de Senatul Universitar și de Ministerul Educației Naționale.

Art. 63.—Decanul Facultății prezintă în ultima ședință a Consiliului profesoral din fiecare an școlar o dare de seamă asupra învățământului în facultate în cursul anului, insistând asupra progreselor realizate, a lacunelor observate, și făcând propuneri de perfecționare pentru viitor.

Consiliul discută darea de seamă prezentată, stabilind în același timp măsurile ce urmează să se ia pentru anul școlar viitor, în scopul ameliorării învățământului.

Darea de seamă se va înainta în forma sa definitivă Ministerului, Senatului Universitar din Iași și Senatului învățământului Agricol Superior, spre sfârșit, până la 1 Octombrie al fiecărui an.

Art. 64.—Personalul administrativ al facultății, secretar, ajutor de secretar, bibliotecar, arhivar, contabil, casier, șef de birou, impiegat, etc., va fi numit și revocat după cererea decanului și învestitură Consiliului de Facultate, potrivit dispozițiilor legii pentru Statutul funcționarilor publici.

Funcționarii care fac parte din personalul administrativ al Facultății nu pot ocupa în același timp o altă funcțiune cu caracter permanent, cu excepțiile prevăzute în legea consuliului.

Art. 65.—Personalul administrativ al institutelor, laboratoarelor, seminariilor, etc., va fi propus spre numire și revocare de directorul respectiv, potrivit dispozițiilor legii pentru Statutul funcționarilor publici. Propunerea va fi comunicată Decanului care va sesiza comisiunea disciplinară.

Art. 66.—Personalul tehnic și administrativ al keroselor, vilor și altor baze de exploatare agricolă, se va numi de Minister după propunerea Consiliului de Facultate.

Art. 67.—Comisiunea de disciplină pentru personalul administrativ al Facultății și al institutelor anexe se compune din Decanul Facultății și din trei membri desemnați de Consiliul Facultății.

Art. 68.—Decanul va menționa legătura cu Senatul învățământului Agronomic Superior, citând a amănunt din toate punctele de vedere învățământul Facultății de Științe Agricole din Chișinău cu prevederile învățământului dela Academice de la Iași Studii Agronomice.

Prezentul regulament a fost adoptat de Consiliul facultății în ședința dela 12 Mai 1936, și de Senatul Universitar din Iași în ședința dela 30 Iunie 1936.

REGULAMENT PROVIZORIU

pentru organizarea, conducerea și controlul Domeniului
Agricol al Facultății de Științe Agricole din Chișinău.

Art. 1.—Domeniul Agricol al Facultății de Științe Agricole din Chișinău este compus din: fermele Costiageni, Eșăreni, Mașină, Vasilești-Trilăuți, Adamachi, Copou, Tadișeni, din via Costiageni și din pășunișul Băcovăț.

Art. 2.—Rolul acestor întreprinderi este: de a servi ca loc de practică agricolă pentru studenții Facultății; de a contribui la răspândirea unei tehnici superioare prin agricultură din regiunea respectivă; de a contribui la rezolvarea diferitelor probleme, care interesează stăt economia fermelor respective, cât și cea a agriculturii din regiune; de a realiza un produs cât mai mare.

Art. 3.—Femele sau părți din ele, care se atachează catedrelor sau conferințelor de specialitate pentru a deservi și scopuri didactice și științifice experimentale, vor avea aceeași organizare ca și celelalte ferme aparținând Domeniului agricol, conducerea și exploatarea lor în întregime se va face direct prin catedra sau conferința respectivă, ca orice laborator al unei catedre.

Femele Costiageni și Copou se atachează catedrei de Zootehnie, iar pășunișul Băcovăț catedrei de Chimie Agricolă, până la înființarea unei conferințe sau catedre de Horticultură.

Celelalte ferme vor putea fi ori când repartizate catedrelor și conferințelor de specialitate printr-o hotărâre specială a Consiliului Facultății.

Art. 4.—Toate întreprinderile auzi lae parte din Domeniul agricol al Facultății trebuie organizate și conduse după principiul rentabilității.

ORGANIZAREA

Art. 5.—Organizarea Domeniului agricol al Facultății este în sarcina unui Comitet de Direcție, special, prezidat de decan sau de un profesor agronom specialist, ajutat de un director administrativ, dacă va fi cazul.

Art. 6.—Comitetul de Direcție este compus din cinci membri, numiți de către Consiliul Facultății dintre membrii Corpului didactic—profesori și confe-

reșări ingineri agronomi, repetind lipsii profesorii de zootehnie, fitotehnie, Economie rurală și Chimie agricolă.

Art. 7.—Decanul, sau profesorul specialist ales este Președintele Comitetului de Direcție.

Art. 8.—Membrii Comitetului de Direcție sunt numiți pe timp de 3 ani, mandatul lor expirând îndată după încheierea ultimului an de exploatare agricolă.

Art. 9.—Comitetul de Direcție va fi convocat de Decan direct sau la cererea unui membru din comitet ori de câte ori va fi nevoie.

Art. 10.—Comitetul de Direcție lucrează valabil cu orice număr de membri prezenți, dacă convocarea s'a făcut regulat și dacă este prezent directorul bunurilor. Hotărârile se iau cu aprobarea majorității membrilor prezenți. În caz de paritate, decide părerea Decanului.

Propunerile făcute și hotărârile luate, vor fi consemnate într'un proces verbal de sedință. Secretarul Serviciului Bunurilor va face oficiu de Secretar de sedință.

Art. 11.—Ori care membru al Comitetului de Direcție are dreptul de: a face propunerile pe care le crede utile bunului mare al Domeniului; a aduce la cunoștință Comitetului neregulile despre care a fost informat că se petrec în viața întreprinderii și de a cere anchetarea la fața locului; a gestiona sancționarea abaterilor grave săvârșite de v'un agent al conducerii întreprinderilor; a cere convocarea extraordinară a Comitetului de direcție.

Art. 12.—Comitetul de Direcție are următoarele sarcini: de a hotări asupra modului de exploatare a terenelor (regie, arendă, parte); de a decide asupra specialității principale de producție pentru fiecare fermă; de a fiia felul de folosire a pământului agricol (arabil, vie, plantații, pășuni etc.) la fiecare fermă; de a prezenta planul de acclimatament pentru pământul arabil; de a sistematiza găsirea pământului cu gânda de grâu, îngrășăminte chimice și îngr. varci; de a stabili numărul și felul vitelor de masă, trebuitoare la fiecare fermă; de a organiza înarea vitelor de rentă, stabilind atât numărul cât și felul vitelor care trebuie înate, precum și direcțiile de producție cele mai indicate, în condițiile date; de a pune în concordanță efectivul de vite cu producția de mîncare posibilă la fiecare fermă; de a sistematiza munca comună în fiecare fermă, stabilind numărul de funcționari, meseriași și argați permanenți necesari;

De a hotări asupra sistemului de salarizare cel mai potrivit, atât pentru funcționari cât și pentru lucrători, pentru fiecare fermă în parte; de a decide asupra apartenenței crărilor de noi construcții și a destinației unor dintre cele existente; de a stabili cantitatea și felul mașinilor și uneltelor mai importante, necesare la fiecare fermă; de a hotări asupra crărilor de eventuale industrii agricole; de a recomanda mijloacele cele mai potrivite pentru prevenirea răcorilor de orice fel (încălzi, grîdini, mortalitatea vitelor, etc.); de a se prezenta asupra sistemului de costabilitate care trebuie practicat în ferme, de a studia, a cere modificarea și a aproba bugetele terenelor, de a controla, la sfîrșitul fiecărui an, gestionarea fiecărei ferme în parte și de a referi asupra celor constatate către Consiliul profesional al Familiei, care alogur poate de sus să descurseze cerință, de a funcționa, ca Consiliu de disciplină, pentru judecarea

și pedepșirea abaterilor grave, sălășile de către personalul ajutător de conducere al Fermei.

Art. 12.—Membrii Comitetului de Direcție lucrează în mod onorific. Au totuși dreptul la diurnă, fixată mai dinainte de către Consiliul Profesoral și la cheltuieli de deplasare, atunci când vor fi convocați în timpul vacanțelor, când vor fi convocați la altă localitate decât orașul Chișinău, când vor fi trimiși în misiune, pentru interesele fermei, în alasa orașului Chișinău, când vor fi înstrăinați cu executarea de lucrări de organizare, pentru care trebuie să piardă timp mai mult și să depună un preț de muncă.

CONDUCEREA

Art. 14.—Întreprinderile cu caracter agricol ale Facultății sunt conduse de către Administratori.

Art. 15.—Funcția de Administrator cu post este o calitate deosebită de unele persoane care, pe lângă îndeplinirea celorlalte condiții, care le ocuparea de funcții publice, mai posedă și o diplomă de Inginer Agronom necesară.

Art. 16.—Fermele de importanță mai mică (Adâmbachi, Coposu, Tădinești) pot fi conduse și de către diplomați ai școlilor medii sau inferioare de agricultură. În acest caz, conducătorii respectivi vor sta sub tutela profesorală a vreunei cadre de specialitate sau a celui mai apropiat Ad-ter Inginer-agronom.

Art. 17.—Ocuparea posturilor de Ad-ter, declarate vacante, se va face pe baza unui concurs.

Concursul se va ține după trecerea de cel puțin o lună, dela publicarea vacanței, în una din Fermele Facultății.

Comisia de examinarea va fi compusă din specialiști ai Facultății, numiți de Consiliul Profesoral.

Concursul va consta din: a)revizuirea activității practice anterioare a candidaților, în cel puțin cinci ani efectiv după luarea diplomei de Inginer agronom expusă în memorie și susținută cu certificate și alte dovezi, a) problemă practică de conducere a unei ferme, sau o lecție teoretică asupra materiei de studiu, apropiate de specializarea fermei cu postul vacant.

Rezultatul concursului trebuie să fie ratificat de către Consiliul Profesoral.

Art. 18.—Până la trecerea posturilor de Ad-teri de Ferme în bugetul Statului, Ad-teri vor fi salariați din venitul întreprinderii pe care o conduc.

Mărimea salariului se va fixa ținând seama de gradul pe care Ad-terul respectiv îl are în Corpul Agronomie.

Art. 19.—Administratorul va locui în clădirile Fermei, recunoscând în schimb, la drepturile pentru chirie, care vor fi vărsate cu venit către Facultate.

Art. 20.—Administratorul are dreptul de $\frac{1}{4}$ iuliei, în mod gratuit, cel mai odărnac și plăcut, tăbăcit și cald fermit, pentru transportul său în interes particular sau membrilor familiei sale, până la gară sau la târgul cel mai apropiat.

Art. 21.—Administratorul are dreptul de a folosi, în mod gratuit, bărbălele și vitele Fermei pe care o conduce, în transportarea combustibilului necesar gospodăriei proprii, dacă distanța de străbătut nu întrece 26 km.

Plata lucrătorilor întrebuințați, li privește personal.

Art. 22.—Administratorul are dreptul de a cumpăra, numai pentru trebuințele gospodăriei sale particulare, ori ce fel de produse ale Fermei, pe care a condus sau și a celorlalte Ferme ale Facultății, cu prețul acordat funcționarilor.

Art. 23.—Administratorul are dreptul la un concediu de cel mult o lună pe an, care va fi făcut în specie când în urma respectușii lucrările sunt puțin zarite.

În timpul concediului, Ferma va fi condusă de un subaltern, propus de Aditor și confirmat de Direcția Domeniului, care va fi tutelat de cel mai apropiat Aditor.

În afară de concediul anual, Administratorul mai are drept la 2 zile permisie pe lună, neconsecutive și de preferință în zilele de sărbători religioase care nu s'au putut reparașii Domeniului.

Art. 24.—După trecerea de doi ani de la numire, Aditorul poate cere, stabilizarea în postul pe care-l ocupă.

Administratorul stabilit, nu va putea fi mutat în altă fermă, fără consimțământul său, de cât în urma hotărârii Consiliului de Disciplina, cu pedesap pentru abateri grave dela îndatorire.

Art. 25.—Administratorul stabilit, nu va putea fi îndepărtat din postul pe care-l ocupă decât pentru abaterile dela îndatoririle prevăzute în Statul Funcționarilor publici și numai în urma hotărârii Consiliului de Facultăți, luată conform cu dispozițiile acelu Statut.

Art. 26.—Există incompatibilitate între funcția de Administrator de Fermă și alte ocupațiuni. Este interzis Aditorilor, de a avea și alte funcțiuni, cu caracter permanent, la Stat sau Particulari, chiar dacă acestea far care să lipsescă din Fermă numai din când în când, de a se angaja pe cont propriu sau cu interpus, în afaceri de comerț, industrie sau de agricultură, de a lucra pe cont propriu a parte din pământul Fermei, de a ține la Fermă vite proprii, de a întreprinde, pe cont propriu, orice acțiune care ar aduce prejudicii Fermei, fie prin concurență, fie prin sustragerea ei de la îndatoririle sale.

Art. 27.—Administratorul este dator de a încheia, la sfârșitul fiecărui an, inventarul cu care ocazie va controla în mod foarte atent, averea Fermei pecun și starea ei.

Art. 28.—În afară de controlul anual al averii Administratorul va controla și în cursul anului periodic, principalele competente ale averii Fermei. Astfel va controla, din când în când, hotărârile moșiei, luând măsură de apăsare în cazul când acestea nu sunt încălțate, va examina starea eventualelor malherșii (starea leotărilor, a canalilor de irigație, a instalațiilor de aprovizionare cu apă, a drumurilor etc.) va vizita livezile de pomi și vite, stabilind schimbările de flaut, prin îndepărtarea pomilor la agone și prin înlocuirea celor pierși, va cerceta starea clădirilor, hotărând asupra reparațiilor urgente, în special la acoperișuri, va controla parcul de mașini, luând măsură ca acestea să fie ținute sub adăpost și a stare de curățenie exemplară, atunci când nu s'au în lucru, ca garajele liberătate să fie stricte, ca gările pentru uscarea să fie curățite, ca pârșile stricțate să fie îndreptate, ca rugina să fie îndepărtată, ca pârșile lucioase (normane la plug etc.) să fie sărite pe timpul de lucră, ca roțile să fie

cusărite și spițele verificate, ca lățile dela mașinile de simțat să fie curățate, angrenajele și distribuțiile de simțetă să fie verificate, caștele, degetele și amănarea dela coștoare și alinaștori, să fie ascuțite și aparatul legător să fie pus la punct, va trebui să aibă în rezervă acele piese de mașini pe care experiența le-a dovedit că se pot rupe pe neașteptate, va face ca toate uneltele și mașinile stricate să fie reparate la timp, ori să fie trimise în ateliere speciale pentru reparație.

Art. 29.—Administratorul va ține un registru de Proviziile Fermii, în care va trece toate intrările și ieșirile, controlând din când în când soldurile din registre cu proviziile existente.

Controlul proviziilor se va face și cu privire la calitatea lor, luând măsuri pentru păstrarea și îmbunătățirea acestora. În acest scop, Administratorul va controla, dacă cerealele și alte boabe, depozitate în magazi, au fost loțite și ciupite la timp, dacă au fost tratate contra eventualelor dăunători (gâșpiciș, molii, etc.), dacă vîșturile depozitate în cîrme și pînzițe au fost masajulate și tratate după toate normele tehnice, dacă rădăcinile, depozitate în pînzițe și alinașori, nu s-au amenințat de înălbire, putreire sau înghețare, dacă fânul, depozitat în stogari, nu s'a înălbii ori nu putrezește.

Art. 30.—Ad-terul va amenaja o încăpere specială în care se vor păstra rezervele de provini, necesare exploatării. Acolo se vor depozita, în ordine, materialele pentru reparații, planșele de schimb pentru mașini, șuruburi diferite, curele de piele, lînghii, coșari, cozi pentru unelte etc.

Art. 31.—Administratorul va organiza o mică farmacie de fermă în care se va găsi, cel puțin, medicamentele și desinfecantele cele mai uzuale, material de bandaj, un termometru medical, un troac, o seringă, un irrigator, va trata de medicină veterinară praștia, instrucțiuni pentru primele ajutoare, în caz de nenorocire, etc.

Art. 32.—Administratorul va întocmi planul de lucrări pentru perioade mai lungi; cel puțin pentru perioade de primăvară și perioada de toamnă.

În afară de aceasta, în fiecare anuă va întocmi planul de lucrări pentru ziua următoare.

Acest plan va fi trecut într'un registru special al muncii, în care va trece tot zilele, măsura în care s'au realizat prevederile.

Ordinile date subalternilor, în legătură cu munca de executat pe a doua zi, trebuie să fie cât mai limpede.

Lucrările din ziua următoare trebuie să fie pregătite cu cea mai mare atenție pentru a evita pierderile inutile de timp cu căutarea uneltilor, chiar în momentul cînd trebuie să se pornească la muncă.

Personalul de supraveghere trebuie să lucreze la rîd cu lucrătorii, cercetîndu-le greșelile, ori ajutînd pe cei cînași în afara.

Lucrările de esență într'o zi trebuie să fie așa fel împărțite, încît să se piardă cît mai puțin timp, cu scutia troacilor de la o lucrare la alta.

Să nu se înceapă, în același zi, toate lucrările posibile în Fermă în epoca respectivă, pentru a se evita slăbirea exagerată a lucrătorilor.

La lucrările principale, lucrătorii să fie cît mai concentrați, pentru a se evita supravegherea lor.

Să se acordeze puterea de muncă a lucrătorilor prin sisteme de plată potrivite, prin hrana bună, prin tratament medical și prin premii.

Ad-torul va face de câteva ori pe zi controlul lucrătorilor și al supraveghetorilor lor. Cu acest prilej va controla calitatea muncii, precum și prezența lucrătorilor.

Pentru evitarea fraudelor posibile, supraveghetorii vor fi obligați de a nota, în carnetul de postaj, numele lucrătorilor pe care-i conduc, chiar din momentul când s'au prezentat la lucru, iar cu seara cum se obișnuiește în general. Ad-torul va face apoi, după carnetul de postaj și va vizu lista respectivă.

Art. 12.—Lucrările de pregătire a semănatului, de însămânțare și de îngrijire a culturilor să se facă la timpul cel mai potrivit, fără întârziere.

Acele lucrări care se pot face în condiții bune, pe orice timp, să se facă pentru perioadele cu vreme rea, sau când nu sunt altele mai urgente.

Art. 13.—Administratorul trebuie să redacteze în cadrul trezăr peo asse-lamentul impus, planul culturilor pentru anul următor. Acest plan se poate face în două epoci și acuze : înainte de seceriș, pentru însămânșările de toamnă și iarnă, pentru însămânșările din primăvara următoare.

Din fiecare grup de plante, impus prin asse-lament, se vor cultiva numai acele genuri care în regiunea respectivă, dau producțiile cele mai sigure, în epoca respectivă, sunt cele mai bine plătite pe piață.

Raportul dintre diferitele genuri de plante cultivate și chiar dintre varia-tiile aceleiaș gen trebuie să fie așa fel ales, încât nevoia de lucrători să fie cât mai uniform repartizată din primăvară și până toamnă.

Art. 14.—Administratorul va întocmi lista numelor de case va avea nevoie și pe cele lipsă, le va comanda din timp.

Să nu se numere nici o stărușă, nici chiar din cea proaspătă, mai înainte de a-i încerca puterea germinare de și nedemifectată.

Să se numere numai soiuri cu producție mai sigură, rezistente la căd-dera, la boli și la îngheț.

Art. 15.—Dacă lucrările de pregătire a pământului, de însămânțare ori de îngrijire a culturilor sa întârziat—lăță de muncă lor normal din cauza vremii neavorabile. Administratorul va grăbi amesturarea lor, prin împărșirea lucrătorilor și prin schimbarea sistemului de plată. Causa principală a neavorabilității, constă-tat dintr-un acuz în Femele noastre, este datorită întârzierii sistematice a însăm-ănșărilor și proșelii.

Art. 16.—În fiecare toamnă, Administratorul va face o evaluare cât ma-îngrijită a întreprinderilor pe care le are în depozit și va corecta dacă vor ajunge, pentru vitele fermei până la primăvara următoare.

În caz de lipsă, va lua măsuri imediate, fie de a procura întreprinderile ne-cesare, fie de a propune vânzarea unei părți din vite.

Art. 17.—Administratorul va ține un registru al vitelor. În el se va nota stăt pentru vitele de muncă cât și pentru cele de rentă, numărul lor, schimbă-riile intervenite, vârsta, rasa, sexul, etc.

Pentru vitele de rentă se va nota în registre speciale de creștere genea-logia, aptitudinea, data împereșărilor, data făturilor, productivitatea, susceptibi-litatea la boli, etc.

Art. 39.—Administratorul va întocmi rațiile de hrană pentru vite, dându-se atenție hrănirii individuale sau pe grupe de animale, va controla modul cum sunt hrănite vitele, asigurându-se prin muncă bună dintr-o dată, va cerceta cum prelucrăscă vitele hrana primită (boabe nedigerate, constipație, diaree, etc.) va observa starea lor de conștiință (paraziți pe viței, etc.), va controla zădăria gura sailor, în cazul când sunt hrăniți cu pleavă, de ora, stăruie sau gatu cu țepi, va controla câți mai des, modul cum se execută mulsul, starea petecșelor și a coștelor la cai, a unghilor la boi.

În fiecare seară, după ora când lucrările din grajd trebuie să fie terminate, Administratorul va face dimpreună cu Șeful grajdului, o inspecție generală.

Art. 40.—Administratorul trebuie să ia măsuri ca în încăperile Fermii și în curte să domenească cea mai mare ordine și curățenie.

În fiecare seară, îndată după terminarea lucrului va controla dacă hamurile, iugurile, tînclile etc. au fost puse la locurile lor, dacă magazele și hărăbăile au fost puse sub acoperiș, dacă gazonul din grajduri a fost acoperit și apăsat pe platformă.

Din când în când va controla dacă hamurile, esile de la case și tălăuri, au fost acoperite.

Art. 41.—În timpul iernii se va controla starea locurilor și se vor lua măsuri pentru curățirea lor, la buclării, captoare etc. controlul se va face și în timpul verii.

Pentru timpul nopții se vor lua numai măsuri sigure contra incendiului și a vântului.

Se va interzice cu desăvârșire umblarea cu lămpi obișnuite prin grajduri, magazine, poduri, depozite de lămpi și alte materii ușor inflamabile.

Se va interzice fumatul în aceste locuri și pe arie.

Administratorul va plăti în timp primele de asigurare.

Art. 42.—Administratorul este și deținătorul banilor întreprinderii pe care o conduce.

El ține secretul circulației monetare din Fermă, asigurându-se reciproc pentru încasări, păstrând justificative pentru cheltuielile făcute și răspunde, întotdeauna, ca orice mănăstire de bani publici, de eventualele lipsuri.

Administratorul va plăti în Casa Fermii cât mai puțin numerar, care nu va intra decât într'un caz, suma de 20.000 lei. Prosoana îl va depune, pe numele de Facultăți, în cont curent la Banca Națională sau Casa de Economii și Genuri Postale.

Art. 43.—Administratorul va întocmi, la începutul fiecărei an, bugetul fermei, care va cuprinde încasările și Cheltuielile probabile, rînduite pe luni. Cu această ocazie, va întocmi și repartizarea cheltuielilor de peste an, în așa fel, în cât să poată lăsa la capăt numai cu ajutorul numerarului și a rezervelor pe care le posedă, fără de a fi nevoie să recurgă la credit.

Bugetul astfel întocmit, îl va înainta Direcției Banurilor pentru aprobare.

Art. 44.—Administratorul va ține la cea mai mare ordine și la cel, Contabilitatea Fermii, după indicațiile pe care le va primi dela Direcția Banurilor.

Pentru ținutarea lucrărilor de Contabilitate, Administratorul va întocmi, la sfîrșitul fiecărei săptămîni rapoarte cu privire la efectuarea lucrărilor, între-

înălțarea lucrătorilor, întrebuințarea vitei de muncă, întrebuințarea mașinilor, consumul nutrienților, circulația proviziilor, schimbări intervenite în efectivul de de vite etc. etc.

Acuza rapoarte în locul de probele verbale de încălcare ori de descărcare. Ele trebuie să fie semnate de Administrator și de cel puțin încă un agent al Fermii, să fie redactate cât mai clar, fără adăsurii sau ștersături, scrise cu cerneală și să se păstreze în dosare speciale, cu acte justificative.

Pe baza lor se vor încheia situații lunare, în câte două exemplare, din care câte unul se va încheia Direcției Bazarilor din Chișinău.

Principalele situații lunare care trebuie comunicate Facultății sunt: situația vitei, situația proviziilor, situația Călei.

Modelle de rapoarte și situații se vor pune la dispoziția Fermelor de către Serviciul Contabilității al Direcției, Bazarelor.

Pe lângă rapoartele săptămânale, Administratorul va întocmi (și va încheia) copii rapoarte periodice sunt, starea venii și a simțurilor, progresarea lucrărilor de cultură și de recoltă, suprafețele însemnate, ogăurile de toamnă făcute, starea sanitară, invenții de animale stricătoare culturilor și boli criptogamice, etc.

Art. 45.—Administratorul va înregistra, la finele fiecărei an, datele adunate cu ajutorul rapoartelor și a Contabilității într'un registru Statistic.

În reg. statistic se vor trece în numere absolute și reduse la $\frac{1}{2}$ suprafețe însemnate, producția la Ha, îngrășămintele întrebuințate, situația vitei, producția de lapte și valorificarea lui, mortalitatea vitei, salățile plătite, îndustrile anuale, impozite și asigurări, mașinile, cheltuielile generale, datele meteorologice etc. etc.

Art. 46.—Administratorul este dator de a întreprinde cercetări experimentale din diferite domenii ale agriculturii, sub conducerea catedrei respective, cu scopul de a găsi mijloacele tehnice cele mai bune pentru mărirea producției.

Toate aceste cercetări trebuie făcute cu cea mai mare atenție, pentru ca nu numai, prin rezultatele lor bune, să-l determine a comite greșeli de conducere.

Art. 47.—Administratorul trebuie să determine efectivul economic (rentabilitatea) de așteptat, în urma modificării tehnicii și să se treacă la tehnice nouă decât dacă-i sigur că rentabilitatea va fi crescută.

Decursul condițiilor economice se schimbă mereu, acest control trebuie repetat cât mai des.

Art. 48.—Administratorul trebuie să opere, în orice împrejurare, întotdeauna fermii lași de țărle persoane.

Va face la timp toate formele și declarațiile cerute de diferite legi, citind ca Forma să nu cadă în contravenție și în cazurile când vizele că nu va putea învinge singur obstacolele întâlnite, va informa Direcția Bazarelor.

Art. 49.—Administratorul este ajutat în conducerea Fermii de către personalul subaltern.

Numărul și calitatea subalternilor sunt arătate în planul de organizare ale fiecărei ferme.

Art. 50.—Recrutarea personalului ajutat se va face pe baza concursului.

Concursul se va face, în forma care are postul vacant, în termen de cel puțin o lună dela publicarea vacanței.

Comisia de examinare se va compune din:

Un specialist delegat de către Comitetul de direcție al Domeniului, ca președinte.

Administratorul Fermii cu postul vacant.

Un administrator dela alta fermă.

Art. 31.—Candidații la ocuparea posturilor vacante, pe lângă îndeplinirea condițiilor cerute pentru ocuparea unei funcții publice, trebuie să mai prezinte:

Pentru posturile de șef de cultură—diploma unei școli de agricultură.

Pentru posturile de secretari-contabili, diploma unei școli de agricultură și specializarea în contabilitate.

Pentru posturile de meșteriși, diploma unei școli de meserii sau carnet de meșter, sau carnet de meșter autorizat.

Art. 32.—Concursul constă din:

Examinarea membrilor prezentate asupra activității practice anterioare de cel puțin 5 ani dela luarea diplomei.

Rezolvări de probleme practice din domeniul specialității în care va fi utilizat ocupantul postului.

Art. 33.—Remunerarea personalului fermelor se va face cu salariu fix și eventual cu tarifele calculate din venitul net realizat.

Tarifelele se vor face, la începutul fiecărui an de exploatare, și vor deveni obligatorii pentru fermă în urma confirmării lor de către comitetul de direcție.

Art. 34.—Acest timp cel puțin se va fi încadrat în bugetul Statului, orice funcționar subaltern al Fermelor, mai are dreptul la:

Locuință gratuită în clădirile fermii.

2000 kgr. lemne de foc și 50 lb. petrol pe an.

Hrana dela cantina personalului sau tale pentru o persoană. Măritimea tai-
nelui și componența lui vor fi fixate de către ad-hoc și confirmate de către co-
mitetul de direcție.

Deodată dela pe lună, neconsecutive și prin rotație, libere a merge în cel mai apropiat târg, pentru aprovizionări proprii și dreptul de a folosi gratuit vehiculele fermii cu această ocazie.

Art. 35.—Orice funcționar subaltern are dreptul la un concediu de o lună pe an. Concediul se va da prin rotație, în epocile cu mai puțin muncă și numai pe baza aprobării comitetului de direcție.

În timpul concediului, subalternul va fi suplinit în atribuțiile sale de către un coleg și în lipsă, de către însuși Administratorul.

Nimeni nu va putea pleca în concediu mai înainte de a preda după inven-
tariu, averea care a fost încredințată în păstrare, sa. Despre această operație se va încheia proces verbal.

Art. 36.—Subalternii datorează ascultarea deciziunilor luate de ordinea dată de către Administrator.

Administratorul este persoană răspunzător de lipsa de activitate a perso-
nului său ajutat.

Administratorul va raporta în scris, care va supune comitetului, lipsa

nejustificate dela serviciu, dovezile de incapacitate și neglijență și orice abateri mai grave alesele de către subalternii săi și va cere pedepsirea.

Art. 57.—Pedepșale care se vor putea aplica personalului ajutoilor sunt aceleași ca și pentru Administratori.

Ele se vor aplica de către Comitetul de direcție, cu excepția excluderii din serviciu, care nu poate fi pronunțată decât de Consiliul de disciplină al Facultății.

Art. 58.—În caz de boală, contractată în timpul și din cauza serviciului, care pune în imposibilitate pe funcționar de a lucra, Forma II va servi salarul și toate drepturile timp de trei luni; jumătate din salar și toate drepturile pentru alte trei luni; numai drepturile în natură în următoarele șase luni.

C O N T R O L U L

Art. 59.—Controlul și îndrumarea Fermei se vor exercita de către delegatul comitetului sau directorul ad-tiv, ajutat de un Inspector Domenial.

Art. 60.—Inspectorul Domenial va fi numit de către comitetul de direcție și va fi confirmat în funcție sa de către Consiliul Profesoral.

Art. 61.—Pentru ocuparea acestui post, candidatul trebuie : să fie doctor sau inginer în agronomie ; să aibă o îndelungată experiență în conducerea fermelor de stat sau particulare, dovedită prin aplicații practice de valoare incontestabilă.

Art. 62.—Pentru munca depusă, Directorul Administrativ, în caz dacă nu-mina va fi necesară cât și Inspectorul Domenial vor primi un salariu lunar, care se va lica de către Comitetul de direcție și va fi aprobat de către Consiliul Profesoral.

Art. 63.—Inspectorul Domenial are următoarele obligații :

de a păstra contact strâns cu profesorii de specialitate ale căror numiri se dezvoltă în ferme, pentru îndrumări :

de a inspecta, cel puțin odată pe lună, fiecare fermă în parte :

de a controla gestionarea administratorilor, dând o deosebită atenție controlului Casei și acționar de portofoliu, precizărilor de tot felul, vitelor, lucrărilor :

de a inspecta starea culturilor și mersul lucrărilor :

de a face anchetele cu care a fost încredințat de către Decan.

Toate observațiile și constatările făcute la va trece într-un registru special de inspecție, sub formă de proces-verbal de inspecție. Aceste registre sunt păstrate de Administratorii de ferme. În termen de trei zile dela data inspecției, Administratorul va înainta Decanului, copie după procesul-verbal încheiat.

Art. 64.—Administratorul va pune la dispoziție inspectorului :

o cameră, în apropierea cancelariei, mobilată cu tot ce trebuie unui vizitator de seamă ședea.

Însumă din produsele fermii, în limita unei alocații de 30 lei pe zi, care va trece pe lista cheltuielilor fermii.

mijloace de transport dela gară și laapoi, precum și o interiorul moșiei.

Profesorii de specialitate pot inspecta ori când fermele, neașteptând numai decanatul și sesizând Comitetul de Direcție asupra stării găsite. Ei vor avea dreptul la plata deplasărilor și a diurnei.

CONTRIBUȚIA FERMELOR LA SUSTINEREA FACULTĂȚII

Art. 65.—Fermele exploatare pentru rentă sunt obligate să contribuie la acoperirea cheltuielilor necesare pentru buna funcționare a Facultății.

Art. 66.—Ele vor urma la Casieria Facultății, îndată după închiderea anului de exploatare următoarele sume:

venituri din sumele încasate din arendă, pentru pământurile arendate,

venituri din sumele realizate din vânzarea produselor obținute prin cultura în dîjmă,

cîte 100 lei de ha. pîmînt arabil	
• 200 „ „ „ lînaș	
• 200 „ „ „ livada pe rod	
• 400 „ „ „ via pe rod	
• 600 „ „ „ grîdina irigată	
• 1000 „ „ „ pădure exploatată	

asupra pîmîntului exploatat în regie.

Art. 67.—Aceste sume vor fi tratate în contabilitate cu vîrșimile cîrse Facultății. Ele nu micșorează cuantumul taxelor convenite personalului fermelor.

Art. 68.—Din fondul realizat prin vîrșimile de mai sus, la care se va adăuga și cota de 2%, din venitul brut dela Ograda Armenescă se va întreține Administrația Centrală, Directorul Buzurilor, Inspectorul Domeniilor, Secretarul și Contabilul, plus cheltuielile de transport în legătură cu administrarea și inspectarea acestor bunuri. Restul se va pune la dispoziție comitetului Facultății pentru Laboratorii și bibliotecă.

„Instituția aceasta : Facultatea de Științe agricole Chișinău, ar putea deveni una dintre apărîmintele cele mai folosite, nu numai Basarabiei, dar Țării întregi, pregătind adevărați agronomi, și teoretici dar și practici, cercetînd și problemele agriculturii—vegetale și animale—caracteristice Moldovei.

Instituția are o conjunctură favorabilă pentru dezvoltare, dar guvernele trebuie să o ajute, împlinind legea pe buna căreia a fost creată învățămîntul acesta din luptă, în Chișinău, în ce privește înscutirea și dîndu-i personalul didactic necesar premie.

Noi profesorii, care am înființat și organizat acest învățămînt, vom și să menținem adevăratul spirit agronomic al instituției și tradiția universitară, mergînd în același ritm de organizare cu întregul învățămînt agricol de grad universitar.

1937 Ianuar 10.

Redactarea acestui anuar s'a făcut de noi cu ajutorul D-roi și D-lor ing. agr. Constanța Crihan, M. Climău și A. Nichifor.

Decan, A. CARDĂȘ

TABLA DE MATERII

	<u>Pag.</u>
<i>Introducere</i>	
<i>Scurt istoric al Facultății și</i>	
<i>legea de transferare</i>	3
<i>Administrația Facultății.</i>	10
<i>Buget și Statistică.</i>	11
<i>Corpul didactic și ajutoiilor.</i>	10
<i>Tableau nominal, studenți și absolvenți</i>	22
<i>Biblioteca și asistență medicală.</i>	35
<i>Programul școlar.</i>	36
<i>Extras din lucrările consiliului</i>	38
<i>Descrierea instituțiilor Facultății.</i>	63
<i>Catedrele și conferințele învățămintului</i>	
<i>Personalul și activitatea științifică și didactică. Programe</i>	
<i>analitice care și lucrări practice. Inventar</i> . . .	106
<i>Regulamentul Facultății de Șt. agricole</i> . . .	109
<i>Regulamentul pentru administrarea și</i>	
<i>exploatarea bunurilor Facultății.</i>	210
